



707

Camión de caja ancha

Especificaciones técnicas

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

Índice

Especificaciones	2
Motor.....	2
Frenos.....	2
Distribución del peso: aproximada (piso de doble declive).....	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Compuerta trasera de la caja	2
Suspensión.....	2
Sistema de dirección	2
Dispositivo de levantamiento de la caja	3
Rendimiento acústico.....	3
Cabina.....	3
Criterios de cumplimiento de seguridad.....	3
Sistema de aire acondicionado	3
Dimensiones	4
Rendimiento de retardo del 707	5
Rendimiento en pendientes/velocidad/tracción del 707	6
Equipo estándar y optativo	8

Camión de Caja Ancha 707 Especificaciones

Motor

Modelo de motor	C13B	C13
Potencia nominal con ventilador	400 kw a 2.100 rpm	358 kw a 2.000 rpm
No. de cilindros	6	6
Calibre y carrera	130 mm x 157 mm	130 mm x 157 mm
Cilindrada	12,5 L	12,5 L
Velocidad alta de funcionamiento en vacío	2.200 rpm	2.200 rpm
Velocidad baja de funcionamiento en vacío	750 rpm	750 rpm
Par neto	2.408 N·m	2.306 N·m
Reserva de par neta	35 %	35 %
Filtro de aire: cantidad usada	2	2
Tipo	Seco	Seco
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Stage IV de China para uso fuera de la carretera; emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. o Tier 3	

Frenos

Hacia atrás

Tipo	Tambor
Accionamiento	Aire

Estacionamiento

Tipo	Tambor
Accionamiento	Resorte
Capacidad de retención en pendiente	15 %

Secundario

Tipo	Tambor
Accionamiento	Resorte

Delantero

Tipo	Tambor
Accionamiento	Aire
Sistema de frenos	Frenos de tambor accionados por aire
Normas de los frenos	ISO 3450:2011

Distribución del peso aproximada (piso de doble declive)

Peso de la máquina	T3 y CNR4 (con caja de placa general de 40 m³)	
Peso total de la máquina vacía con caja	35.500 a 36.500 kg (según equipo optativo)	
Eje delantero	Con carga: 24 %	Vacío al 35 %
Eje trasero	Con carga: 76 %	Vacío al 65 %

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	540 L	143 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	53 L	14 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales	111 L	29 gal EE.UU.

Caja con compuerta

Toneladas métricas	66	66
Metros cúbicos: al ras (SAE)	33	35
Colmada 2:1 (SAE)	40	42
Grosor de la placa	Servicio pesado/STD	Servicio pesado/STD
Piso	16 mm	16 mm
Paredes laterales	10 mm/12 mm	10 mm/12 mm
Paredes delanteras	10 mm	10 mm
Pared trasera del techo	12 mm	12 mm
Parte superior del techo	6 mm	6 mm

Suspensión

Delantero	Hidroneumático
Hacia atrás	Resorte de hoja

Sistema de dirección

Diámetro de giro en las ruedas delanteras	23,7 m
Espacio libre del vehículo: radio de giro	24,1 m
Segunda dirección (optativo)	Eléctrico

Especificaciones del Camión de Caja Ancha 707

Dispositivo de levantamiento de cajas

Tiempo de levantamiento	20 segundos
Tiempo de bajada	20 segundos

Ruido

ISO 6395:2008 (nivel de potencia acústica exterior)	113 dB(A)
ISO 6396:2008 (nivel de presión acústica para el operador) (dentro de la cabina)	80 dB(A)

Cabina

Normas de la estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) (optativo)	La ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) cumple con la norma ISO 3471:2008 para el operador y con la norma ISO 13459:2012 para el instructor.
Normas de la estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS)	La FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos) cumple con la norma ISO 3449:2005 (Level II) para el operador y con la norma ISO 13459:2012 (Level II) para el instructor.

Criterios de cumplimiento de seguridad

Sistema	Normas de cumplimiento
ROPS*	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level II
Frenos	ISO 3450:2011
Cinturones de seguridad	ISO 6683:2005
Alarmas de advertencia	ISO 9533:2010
Dirección**	ISO 5010:2019
Visibilidad***	ISO 5006:2017
Iluminación	ISO 12509:2023
EMC	ISO 13766:2018

* Si está equipado con ROPS optativa.

** Si está equipado con dirección secundaria optativa.

*** Si está equipado con paquete de visibilidad optativo.

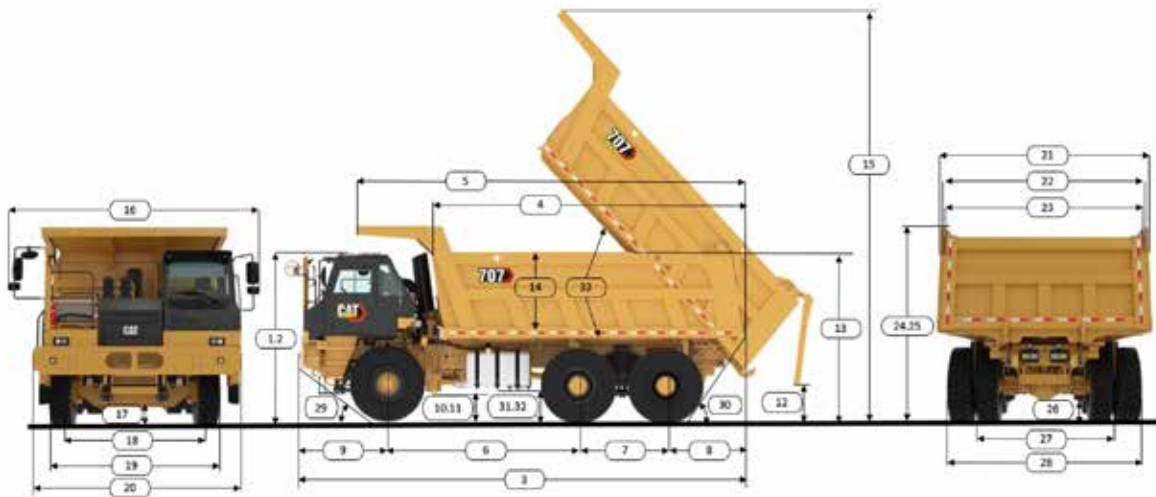
Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas fluorado Refrigerante de gas de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). Este sistema contiene 2 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,86 toneladas métricas (3,152 tons EE.UU.).

Camión de Caja Ancha 707 Especificaciones

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Caja con piso de doble declive (42 m³)

	mm	pies
1 Altura hasta la parte superior de la cabina (sin carga)	3.340 mm	10,9'
2 Altura hasta la parte superior de la cabina (con carga)	3.255 mm	10,67'
3 Longitud total	9.075 mm	29,77'
4 Longitud dentro de la caja	5.900 mm	19,35'
5 Longitud total de la caja	7.960 mm	26,11'
6 Distancia entre ejes (primera)	3.830 mm	12,56'
7 Distancia entre ejes (segunda)	1.720 mm	5,64'
8 Distancia del eje trasero a la cola	1.775 mm	5,82'
9 Distancia del eje delantero a parte delantera	1.760 mm	5,77'
10 Espacio libre del bastidor (sin carga)	622 mm	2,04'
11 Espacio libre del bastidor (con carga)	490 mm	1,60'
12 Espacio libre de descarga	670 mm	2,19'
13 Altura de carga (sin carga)	3.560 mm	11,67'
14 Profundidad interior de la caja máxima	1.635 mm	5,36'
15 Altura total con caja levantada	8.240 mm	27,03'
16 Ancho en orden de trabajo	4.410 mm	14,46'
17 Espacio libre del protector del motor (sin carga)	725 mm	2,37'
18 Ancho de la línea central de los neumáticos delanteros	2.830 mm	9,28'
19 Ancho de los neumáticos delanteros exteriores	3.225 mm	10,58'
20 Ancho de la caja de la luz de trabajo	3.975 mm	13,04'
21 Ancho total del techo de la caja	3.650 mm	11,97'
22 Ancho exterior de la caja con compuerta	3.680 mm	12,07'
23 Ancho total interior de la caja	3.400 mm	11,15'
24 Altura del techo delantero (sin carga)	3.930 mm	12,89'
25 Altura del techo delantero (con carga)	3.820 mm	12,53'
26 Espacio libre de la varilla del eje trasero	400 mm	1,31'
27 Ancho de la línea central de los neumáticos traseros dobles	2.670 mm	8,75'
28 Ancho total de los neumáticos	3.670 mm	12,04'
29 Ancho del ángulo de aproximación	28°	
30 Ancho del ángulo de salida	51°	
31 Espacio libre del tanque (sin carga)	690 mm	2,26'
32 Espacio libre del tanque (con carga)	595 mm	1,95'
33 Ángulo de inclinación de levantamiento de la caja	47° (+/-1°)	

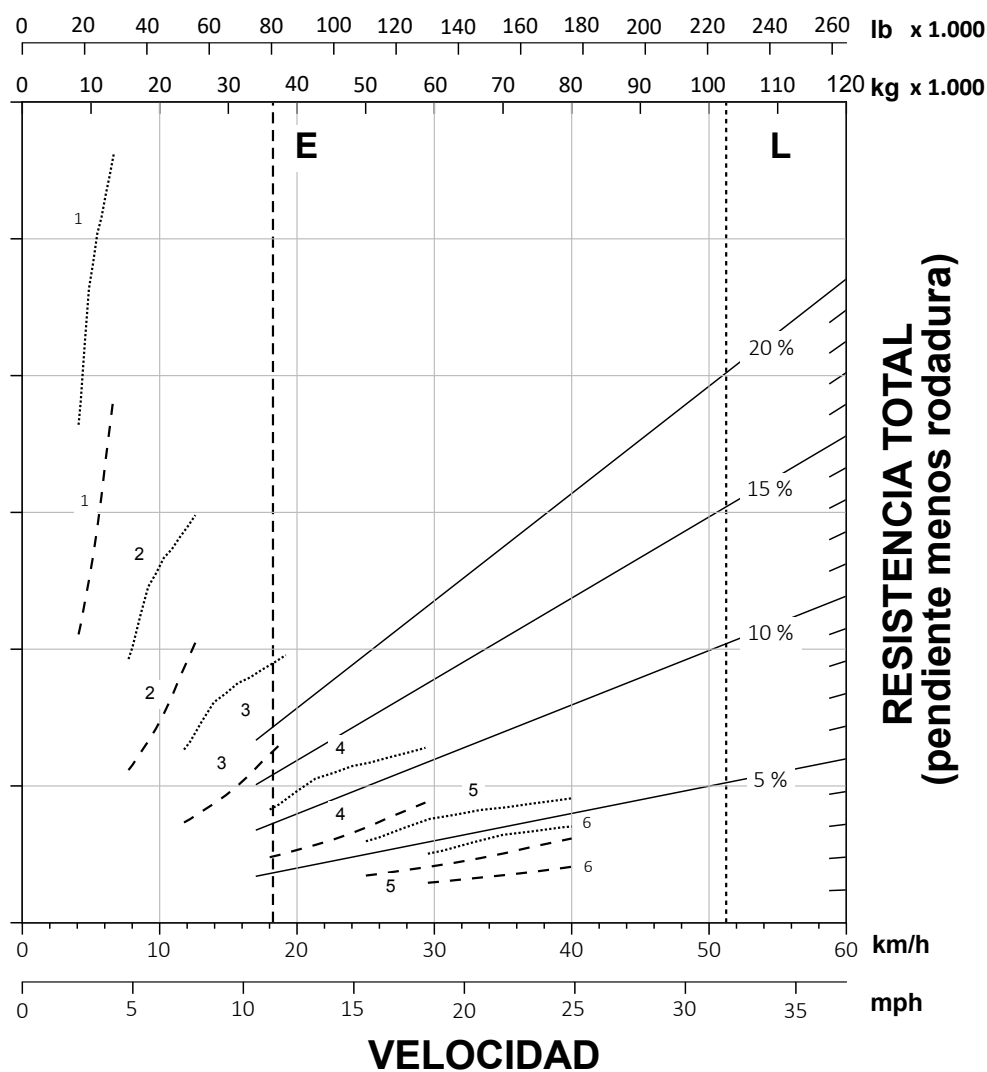
Especificaciones del Camión de Caja Ancha 707

Rendimiento de retardo del 707

Para determinar el rendimiento de retardo, lea desde peso bruto hacia abajo hasta el porcentaje de pendiente efectiva. La pendiente efectiva es igual al % real de la pendiente menos 1 % por cada 10 kg/tons métricas (20 lb/tons EE.UU.) de resistencia a la rodadura. Desde este punto peso-pendiente efectiva, vaya horizontalmente hasta la curva con la marcha más alta posible, y después hacia abajo hasta la máxima velocidad de descenso que puedan controlar los frenos debidamente sin exceder la capacidad de enfriamiento. Las siguientes tablas se basan en estas condiciones: temperatura ambiente de 32 °C (90 °F), al nivel del mar, con neumáticos 16.00R25.

NOTA: Seleccione la marcha correcta para mantener las rpm del motor en el nivel más alto posible, sin que el motor funcione a una velocidad excesiva. Si el aceite de enfriamiento se recalienta, reduzca la velocidad de desplazamiento para que la transmisión cambie a la gama de velocidades inmediatamente inferior.

PESO BRUTO HRC (KG)



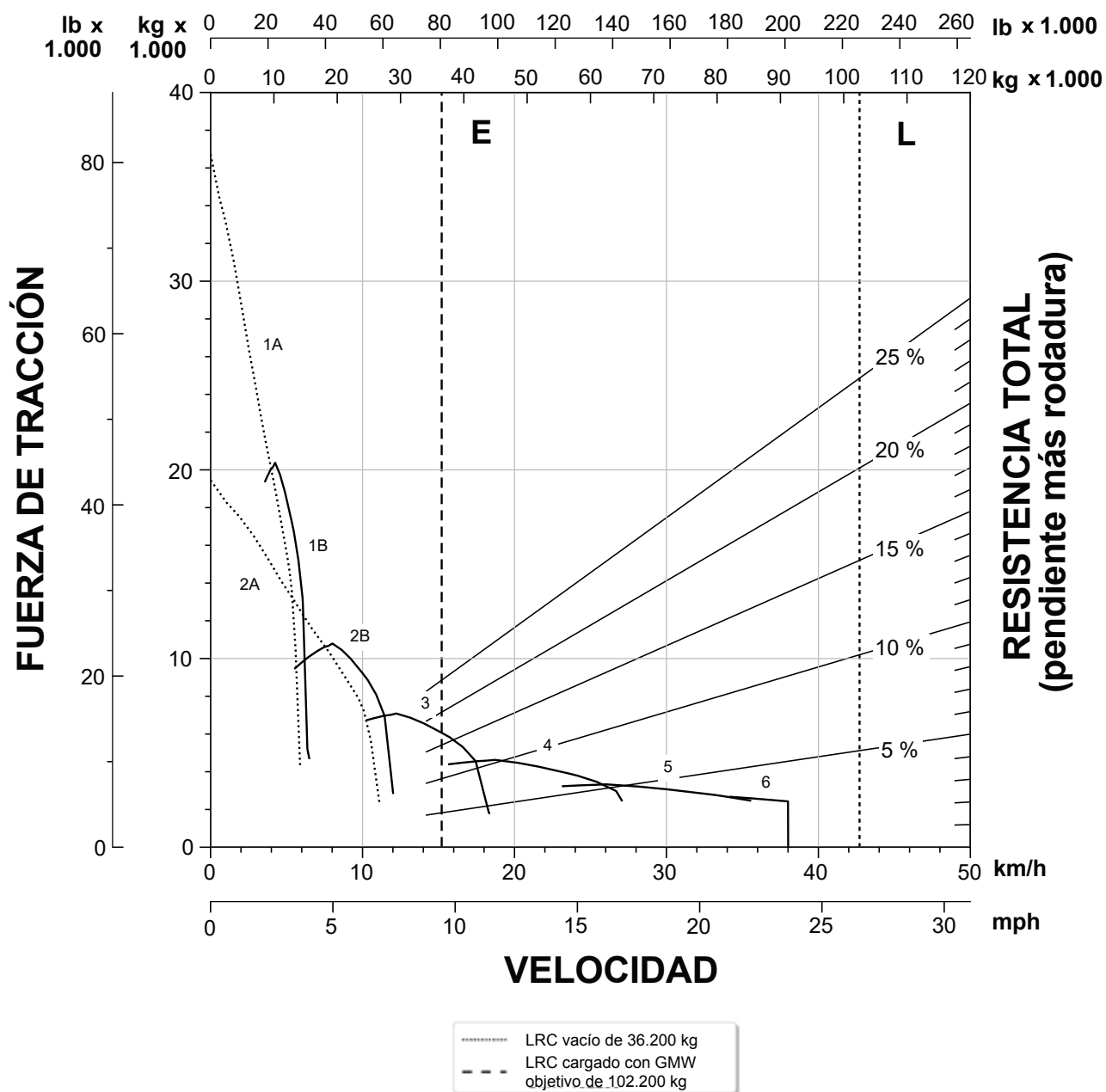
..... Con retardador hidráulico
- - - Sin retardador hidráulico

Camión de Caja Ancha 707 Especificaciones

Rendimiento en pendientes/velocidad/tracción del 707

Para determinar el rendimiento en pendientes: lea desde el peso bruto hacia abajo hasta el porcentaje de resistencia total. La resistencia total es igual a la pendiente real del terreno más 1 % por cada 10 kg/tons métricas (20 lb/tons EE.UU.) de resistencia a la rodadura. Desde este punto peso-resistencia, vaya horizontalmente hasta la curva con la marcha máxima posible y desde allí hacia abajo para obtener la velocidad máxima. La fuerza de tracción utilizable en las ruedas dependerá de la tracción disponible y del peso sobre las ruedas de tracción.

PESO BRUTO LRC (KG)

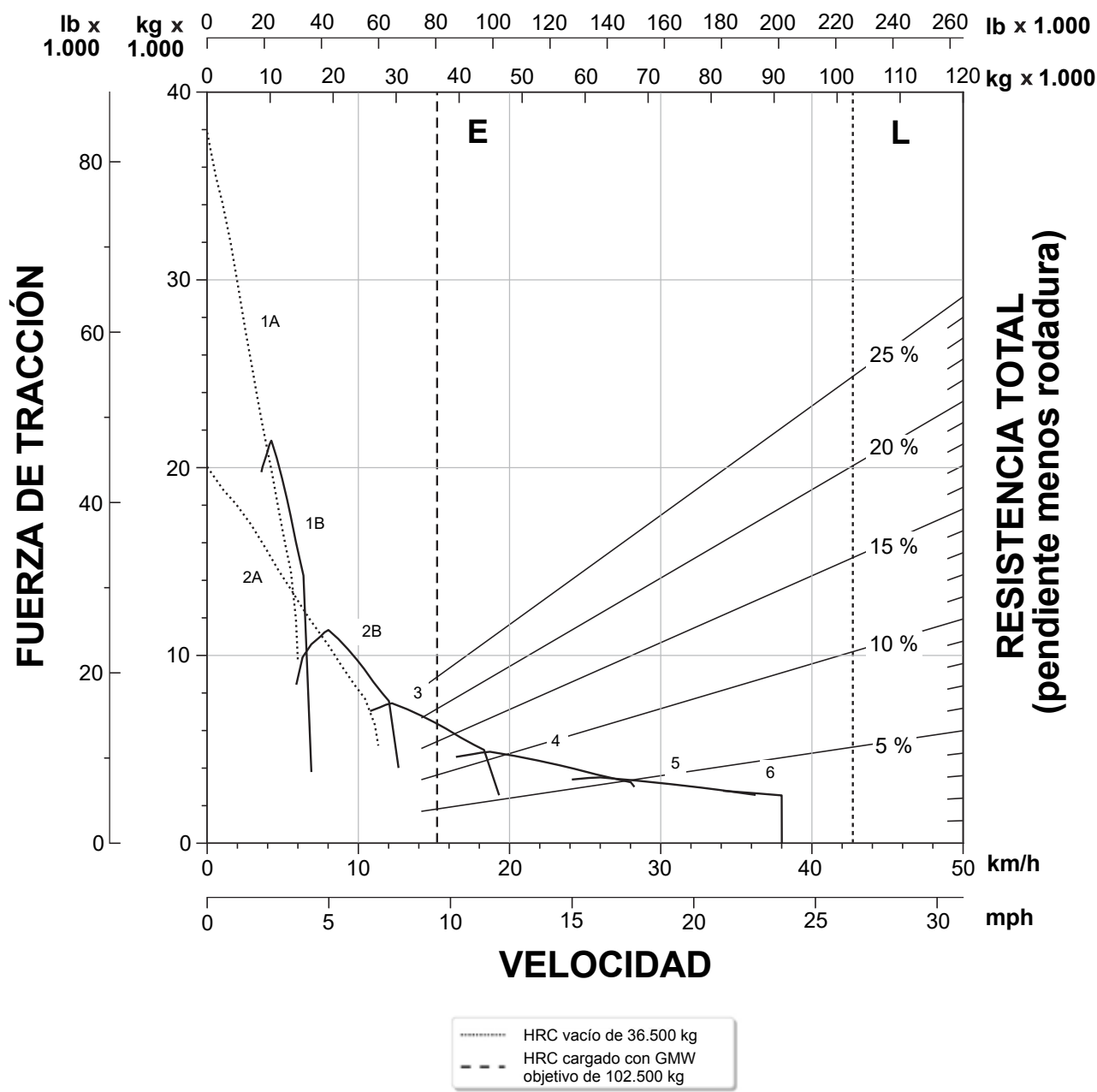


Especificaciones del Camión de Caja Ancha 707

Rendimiento en pendientes/velocidad/tracción del 707

Para determinar el rendimiento en pendientes: lea desde el peso bruto hacia abajo hasta el porcentaje de resistencia total. La resistencia total es igual a la pendiente real del terreno más 1 % por cada 10 kg/tons métricas (20 lb/tons EE.UU.) de resistencia a la rodadura. Desde este punto peso-resistencia, vaya horizontalmente hasta la curva con la marcha máxima posible y desde allí hacia abajo para obtener la velocidad máxima. La fuerza de tracción utilizable en las ruedas dependerá de la tracción disponible y del peso sobre las ruedas de tracción.

PESO BRUTO HRC (KG)



Equipo estándar y optativo de la 707

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			CUERPO		
Cat 707 con Motor C13B (cumple con las normas de emisiones Stage IV de China para uso fuera de la carretera) o con Motor C13 (emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU.)	✓		Caja con compuerta trasera de servicio general de 40 m³	✓	
Sistema de frenado: frenos de servicio de aire seco, freno de estacionamiento	✓		Caja con compuerta trasera de servicio pesado de 40 m³	✓	
Freno de motor Cat	✓		Caja con compuerta trasera de servicio general de 42 m³		✓
Servotransmisión Cat CX31RT automática de 6 velocidades	✓		Caja con compuerta de servicio pesado de 42 m³		✓
Retardador hidráulico Cat totalmente integrado en la Transmisión CX31RT		✓	CONDICIONES CLIMÁTICAS		
Dirección secundaria		✓	Paquete para diferentes climas: fluidos para altas temperaturas ambiente		✓
SISTEMA ELÉCTRICO			Paquete para diferentes climas: dos baterías	✓	
Luces LED	✓		Paquete para climas fríos versión ligera (CNR4): 2 baterías		✓
Luces LED de alta potencia lumínica		✓	Paquete para climas fríos versión ligera (CNR4): 4 baterías		✓
Arrancador		✓	OTROS		
Radio		✓	Neumático de repuesto de capas cruzadas		✓
Listo para la instalación de radio	✓		Neumático de repuesto radial		✓
ENTORNO DEL OPERADOR			Neumático de repuesto radial Advance (sin cámara) (16.00R25 GLR29PRO, distancia normal)		✓
Asiento del operador Cat con cinturón de seguridad de 2 puntos	✓		Neumático de repuesto radial Advance (alto TPKH)		✓
Asiento del operador Cat con suspensión neumática		✓	Neumático de repuesto radial Advance (sin cámara) (GLR32, distancia larga)		✓
Asiento del operador Cat con cinturón de seguridad de 3 puntos		✓	Calzos para ruedas		✓
Cámara de visión trasera		✓	Aire acondicionado y calefacción	✓	
Cabina Cat	✓				
Cabina Cat con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) para el operador y el instructor		✓			
Cabina Cat con estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS) para el operador y el instructor	✓				
Asiento del instructor		✓			
Convertidor CC-CC		✓			
Fuente de alimentación de 24 V	✓				
PRODUCTOS TECNOLÓGICOS					
Product Link™	✓				
Administrador de redes		✓			
Convertidor de 24 V a 12 V		✓			

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web **www.cat.com**.

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

© 2026 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ4409-00 (02-2026)
Número de fabricación: 01
(Afr-ME, Asia Pacific,
S AM [excluding Brazil],
SE Asia, Eurasia)

