



R1700

Cargador Subterráneo para Minería

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
Especificaciones de operación	2
Pesos	2
Transmisión	2
Tiempo de ciclos hidráulicos	2
Capacidades del cucharón	2
Dimensiones de giro	3
Neumáticos	3
Capacidades de llenado	3
Capacidades (distintas de llenado)	3
Dimensiones	4
Rendimiento en pendientes	8
Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza de tracción	9
Equipos optativo y estándar	10

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1700

Motor

Modelo de motor	Cat® C13	
Potencia nominal		
Potencia del motor – Motor Stage V de la UE – ISO 14396:2002	257 kW	345 hp
Potencia del motor – Motor equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE – ISO 14396:2002	269 kW	361 hp
Potencia del motor - Motor VR - ISO 14396:2002	269 kW	361 hp

- Las clasificaciones de potencia corresponden a una velocidad nominal de 1.800 rpm para motores LRC (VR y Tier 3/Stage IIIA) cuando se prueban según las condiciones de referencia para la norma especificada.
- Las clasificaciones de potencia corresponden a una velocidad nominal de 2.050 rpm para motores HRC (Stage V) cuando se prueban según las condiciones de referencia para la norma especificada.
- Todas las condiciones de clasificación se basan en ISO/TR14396, condiciones normales de aire de admisión con una presión barométrica total de 100 kPa (29,5 pulg Hg), con una presión de vapor de 1 kPa (0,295 pulg Hg) y 25 °C (77 °F). El rendimiento se midió con combustible según las especificaciones de la EPA en el título 40 del CFR (Code of Federal Regulations, Código de Regulaciones Federales), Parte 1065, y especificaciones de la Unión Europea en la Directiva 97/68/CE con una densidad de 0,845 a 0,850 kg/L a 15 °C (59 °F) y una temperatura de entrada del combustible de 40 °C (104 °F).
- No se requiere reducción de potencia del motor hasta 2.895 m (9.500') de altitud para los motores Stage V, 3.505 m (11.500') de altitud para los motores Tier 3 / Stage IIIA, y 3200 m (10.500') para los motores VR Tier 2 / Stage II.
- Paquete de reducción de ventilación optativo disponible.
- También se ofrece un motor opcional con emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.
- También está disponible un motor optativo que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.

Especificaciones de operación

Carga útil nominal	15.000 kg	33.069 lb
Volumen bruto de la máquina: cargada	62.739 kg	138.316 lb
Brazos de levantamiento horizontal rectos hacia delante de carga de equilibrio estático	37.747 kg	83.218 lb
Brazos de levantamiento horizontal de giro pleno y de carga de equilibrio estático	31.586 kg	69.635 lb
Fuerza de desprendimiento (levantamiento e inclinación)	24.190 kg	53.330 lb

Pesos

Masa de operación*	43.177 kg	95.189 lb
Eje delantero	17.399 kg	38.358 lb
Eje trasero	25.778 kg	56.831 lb
Masa de operación + carga útil nominal*	58.177 kg	128.258 lb
Eje delantero	41.464 kg	91.412 lb
Eje trasero	16.713 kg	36.846 lb

* Peso calculado.

Transmisión

Avance: 1'	4,9 km/h	3 mph
Avance: 2'	9,2 km/h	5,7 mph
Avance: 3'	16,4 km/h	10,2 mph
Avance: 4'	28,8 km/h	17,9 mph
Retroceso: 1'	5,9 km/h	3,7 mph
Retroceso: 2'	10,5 km/h	6,5 mph
Retroceso: 3'	18,7 km/h	11,6 mph
Retroceso: 4'	32,5 km/h	20,2 mph

Tiempo de ciclos hidráulicos

Levantamiento	6,8 segundos
Descarga	3,3 segundos
Descenso, vacío, libre	2,9 segundos
Tiempo total de ciclo	13,2 segundos

Capacidades del cucharón

Cucharón de descarga 1 (estándar)	5,7 m³	7,5 yd³
Cucharón de descarga 2	6,1 m³	8,0 yd³
Cucharón de descarga 3	6,6 m³	8,6 yd³
Cucharón de descarga 4	7,2 m³	9,4 yd³
Cucharón de descarga 5	7,5 m³	9,8 yd³
Cucharón de descarga 6	8,0 m³	10,5 yd³
Cucharón para material liviano	8,6 m³	11,2 yd³
Cucharón expulsor	5,8 m³	7,6 yd³
Cucharón empernado 1	6,8 m³	8,9 yd³
Cucharón empernado 2	7,5 m³	9,8 yd³

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1700

Dimensiones de giro

Radio de espacio libre exterior	6.909 mm	272"
Radio de espacio libre interior	3.139 mm	123,5"
Oscilación del eje	8°	
Ángulo de articulación	44°	

Neumáticos

Tamaño del neumático	26.5R25
----------------------	---------

Capacidades de llenado

Sistema de enfriamiento	75 L	19,8 gal EE.UU.
Cárter del motor	37 L	9,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	135 L	35,7 gal EE.UU.

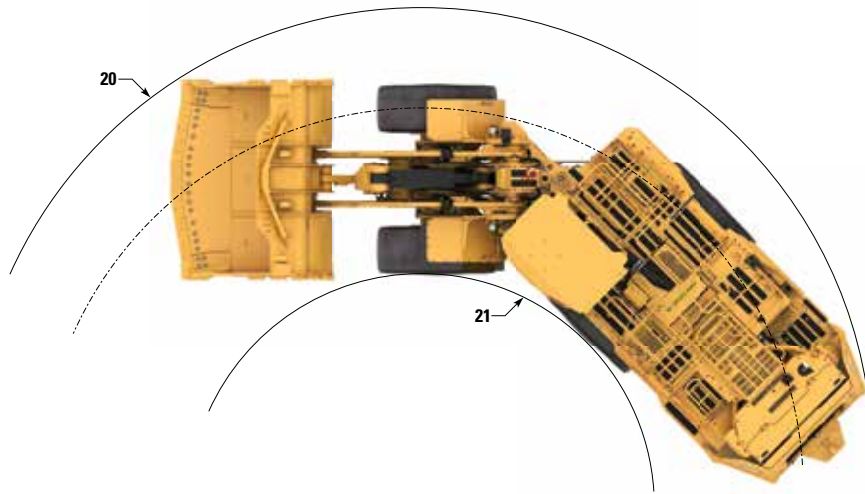
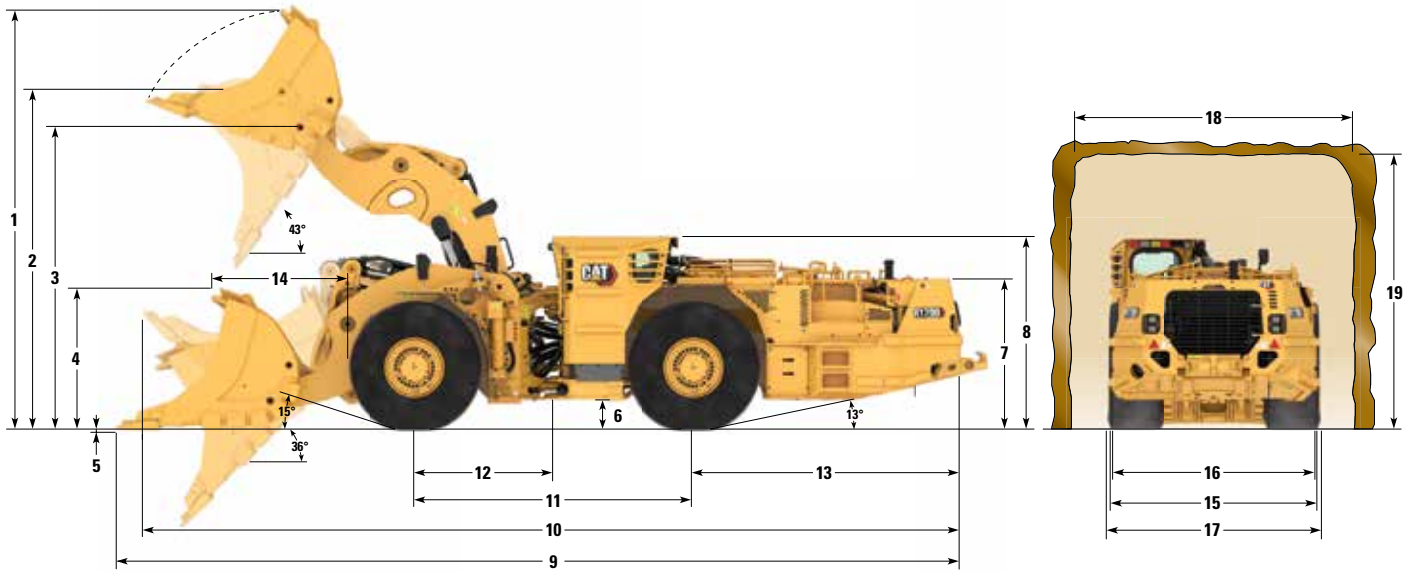
Capacidades (distintas de llenado)

Sistema de combustible	486 L	128,4 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	27 L	7,1 gal EE.UU.
Diferencial y mando final delanteros	148 L	39 gal EE.UU.
Diferencial y mando final traseros	141 L	37,2 gal EE.UU.
Transmisión	54 L	14,2 gal EE.UU.

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1700

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas. Los cucharones incluyen Herramientas de Corte (GET, Ground Engaging Tools) Modulares con Soldadura 6Y-2107.



(continúa en la siguiente página)

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1700

Dimensiones (continuación)

Todas las dimensiones son aproximadas. Los cucharones incluyen GET Modulares con Soldadura 6Y-2107.

	Cucharón de Descarga (STD) 467-1827		Cucharón de Descarga 467-1828		Cucharón de Descarga 467-1829	
	5,7 m ³	7,5 yd ³	6,1 m ³	8,0 yd ³	6,6 m ³	8,6 yd ³
Capacidad del cucharón						
Ancho del cucharón sobre la cuchilla sin GET	2.840 mm	112"	2.982 mm	117"	2.932 mm	115"
1 Altura: cucharón levantado al máximo	5.727 mm	225"	5.732 mm	226"	5.762 mm	227"
2 Altura máxima de descarga	4.918 mm	194"	4.931 mm	194"	4.921 mm	194"
3 Altura: pasador del cucharón a levantamiento máximo	4.108 mm	162"	4.108 mm	162"	4.108 mm	162"
4 Altura: espacio libre de descarga a levantamiento máximo	2.477 mm	98"	2.467 mm	97"	2.350 mm	93"
5 Altura: profundidad de excavación	45 mm	2"	44 mm	2"	55 mm	2"
6 Altura: espacio libre sobre el suelo	393 mm	15"	393 mm	15"	393 mm	15"
7 Altura: parte superior del capó	1.987 mm	78"	1.987 mm	78"	1.987 mm	78"
8 Altura: parte superior de la Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	2.541 mm	100"	2.541 mm	100"	2.541 mm	100"
9 Longitud: total (excavación)	11.098 mm	437"	11.112 mm	437"	11.273 mm	444"
10 Longitud: total (acarreo)	10.806 mm	425"	10.815 mm	426"	10.924 mm	430"
11 Longitud: distancia entre ejes	3.680 mm	145"	3.680 mm	145"	3.680 mm	145"
12 Longitud: desde el eje delantero hasta el enganche	1.840 mm	72"	1.840 mm	72"	1.840 mm	72"
13 Largo: desde el eje trasero hasta el parachoques	3.552 mm	140"	3.552 mm	140"	3.552 mm	140"
14 Longitud: alcance	1.712 mm	67"	1.733 mm	68"	1.834 mm	72"
15 Ancho: total entre neumáticos	2.767 mm	109"	2.767 mm	109"	2.767 mm	109"
16 Ancho: máquina sin cucharón	2.727 mm	107"	2.727 mm	107"	2.727 mm	107"
17 Ancho: máquina con cucharón	2.962 mm	117"	3.104 mm	122"	3.054 mm	120"
18 Ancho de espacio libre recomendado	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"
19 Altura de espacio libre recomendada	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"
20 Radio de espacio libre exterior	6.909 mm	272"	6.973 mm	275"	7.000 mm	276"
21 Radio de giro interior	3.139 mm	124"	3.139 mm	124"	3.139 mm	124"

(continúa en la siguiente página)

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1700

Dimensiones (continuación)

Todas las dimensiones son aproximadas. Los cucharones incluyen GET Modulares con Soldadura 6Y-2107.

	Cucharón de Descarga 616-0585		Cucharón de Descarga 467-1830		Cucharón de Descarga 549-5378	
	7,2 m³	9,4 yd³	7,5 m³	9,8 yd³	8,0 m³	10,5 yd³
Capacidad del cucharón						
Ancho del cucharón sobre la cuchilla sin GET	2.932 mm	115"	3.254 mm	128"	3.354 mm	132"
1 Altura: cucharón levantado al máximo	5.887 mm	232"	5.824 mm	229"	5.807 mm	229"
2 Altura máxima de descarga	4.917 mm	194"	4.917 mm	194"	4.918 mm	194"
3 Altura: pasador del cucharón a levantamiento máximo	4.108 mm	162"	4.108 mm	162"	4.108 mm	162"
4 Altura: espacio libre de descarga a levantamiento máximo	2.239 mm	88"	2.342 mm	92"	2.286 mm	90"
5 Altura: profundidad de excavación	67 mm	3"	55 mm	2"	60 mm	2"
6 Altura: espacio libre sobre el suelo	393 mm	15"	393 mm	15"	393 mm	15"
7 Altura: parte superior del capó	1.987 mm	78"	1.987 mm	78"	1.987 mm	78"
8 Altura: parte superior de la ROPS	2.541 mm	100"	2.541 mm	100"	2.541 mm	100"
9 Longitud: total (excavación)	11.422 mm	450"	11.285 mm	444"	11.363 mm	447"
10 Longitud: total (acarreo)	11.027 mm	434"	10.938 mm	431"	10.983 mm	432"
11 Longitud: distancia entre ejes	3.680 mm	145"	3.680 mm	145"	3.680 mm	145"
12 Longitud: desde el eje delantero hasta el enganche	1.840 mm	72"	1.840 mm	72"	1.840 mm	72"
13 Largo: desde el eje trasero hasta el parachoques	3.552 mm	140"	3.552 mm	140"	3.552 mm	140"
14 Longitud: alcance	1.945 mm	77"	1.851 mm	73"	1.895 mm	75"
15 Ancho: total entre neumáticos	2.767 mm	109"	2.767 mm	109"	2.767 mm	109"
16 Ancho: máquina sin cucharón	2.727 mm	107"	2.727 mm	107"	2.727 mm	107"
17 Ancho: máquina con cucharón	3.054 mm	120"	3.376 mm	133"	3.476 mm	137"
18 Ancho de espacio libre recomendado	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"
19 Altura de espacio libre recomendada	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"
20 Radio de espacio libre exterior	7.056 mm	278"	7.138 mm	281"	7.206 mm	284"
21 Radio de giro interior	3.139 mm	124"	3.139 mm	124"	3.139 mm	124"

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1700

Dimensiones (continuación)

Todas las dimensiones son aproximadas. Los cucharones incluyen GET Modulares con Soldadura 6Y-2107.

	Cucharón para Material Liviano 467-1831		Cucharón Empernado 561-1775		Cucharón Empernado 581-6671		Cucharón Expulsor 467-1746	
	8,6 m³	11,2 yd³	6,8 m³	8,9 yd³	7,5 m³	9,8 yd³	5,8 m³	7,6 yd³
Capacidad del cucharón								
Ancho del cucharón sobre la cuchilla sin GET	3.492 mm	137"	2.962 mm	117"	3.376 mm	133"	2.780 mm	109"
1 Altura: cucharón levantado al máximo	5.859 mm	231"	5.809 mm	229"	5.808 mm	229"	5.885 mm	232"
2 Altura máxima de descarga	4.921 mm	194"	4.917 mm	194"	4.915 mm	194"	4.983 mm	196"
3 Altura: pasador del cucharón a levantamiento máximo	4.108 mm	162"	4.108 mm	162"	4.108 mm	162"	4.108 mm	162"
4 Altura: espacio libre de descarga a levantamiento máximo	2.283 mm	90"	2.336 mm	92"	2.376 mm	94"	2.268 mm	89"
5 Altura: profundidad de excavación	62 mm	2"	86 mm	3"	93 mm	4"	98 mm	4"
6 Altura: espacio libre sobre el suelo	393 mm	15"	393 mm	15"	393 mm	15"	393 mm	15"
7 Altura: parte superior del capó	1.987 mm	78"	1.987 mm	78"	1.987 mm	78"	1.987 mm	78"
8 Altura: parte superior de la ROPS	2.541 mm	100"	2.541 mm	100"	2.541 mm	100"	2.541 mm	100"
9 Longitud: total (excavación)	11.362 mm	447"	11.292 mm	445"	11.236 mm	442"	11.405 mm	449"
10 Longitud: total (acarreo)	10.985 mm	432"	10.937 mm	431"	10.899 mm	429"	11.079 mm	436"
11 Longitud: distancia entre ejes	3.680 mm	145"	3.680 mm	145"	3.680 mm	145"	3.680 mm	145"
12 Longitud: desde el eje delantero hasta el enganche	1.840 mm	72"	1.840 mm	72"	1.840 mm	72"	1.840 mm	72"
13 Largo: desde el eje trasero hasta el parachoques	3.552 mm	140"	3.552 mm	140"	3.552 mm	140"	3.552 mm	140"
14 Longitud: alcance	1.907 mm	75"	1.715 mm	68"	1.805 mm	71"	1.938 mm	76"
15 Ancho: total entre neumáticos	2.767 mm	109"	2.767 mm	109"	2.767 mm	109"	2.767 mm	109"
16 Ancho: máquina sin cucharón	2.727 mm	107"	2.727 mm	107"	2.727 mm	107"	2.727 mm	107"
17 Ancho: máquina con cucharón	3.614 mm	142"	3.042 mm	120"	3.370 mm	133"	2.894 mm	114"
18 Ancho de espacio libre recomendado	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"
19 Altura de espacio libre recomendada	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"	4.000 mm	157"
20 Radio de espacio libre exterior	7.276 mm	286"	7.034 mm	277"	7.136 mm	281"	7.022 mm	276"
21 Radio de giro interior	3.139 mm	124"	3.139 mm	124"	3.139 mm	124"	3.139 mm	124"

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1700

Rendimiento en pendientes

Marcha	% de pendiente								
Sin carga	0	2	4	6	8	10	12,5	14,3	16,7
Avance		1:20	1:25	1:16,5	1:12,5	1:10	1:8	1:7	1:6
1	4,7	4,6	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3
2	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8	8,7	8,5
3	15,7	15,7	15,7	15,5	15,0	13,7	11,9		
4	27,9	27,0	23,6	19,1					
Retroceso									
1	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	9,9	9,7	
3	18,0	18,0	17,9	17,3	15,9	14,2			
4	31,7	28,9	23,8						
Cargado									
Avance									
1	4,7	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,3
2	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,7	8,4	7,9	7,2
3	15,7	15,7	15,4	14,4	12,6				
4	27,8	24,8	18,7						
Retroceso									
1	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6
2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0	9,7	8,9	8,1	
3	18,0	17,9	17,3	15,1	12,4				
4	31,1	25,5							

Notas: Motor C13 Cat: cumple con las normas de emisiones Stage V
 Velocidades mínimas del ventilador y sistema hidráulico en vacío
 Volumen de la máquina vacía: 42.747 kg (94.241 lb)
 Calculado con un 2 % de resistencia a la rodadura
 Todas las marchas con el embrague de traba conectado, a excepción de 1ª de avance

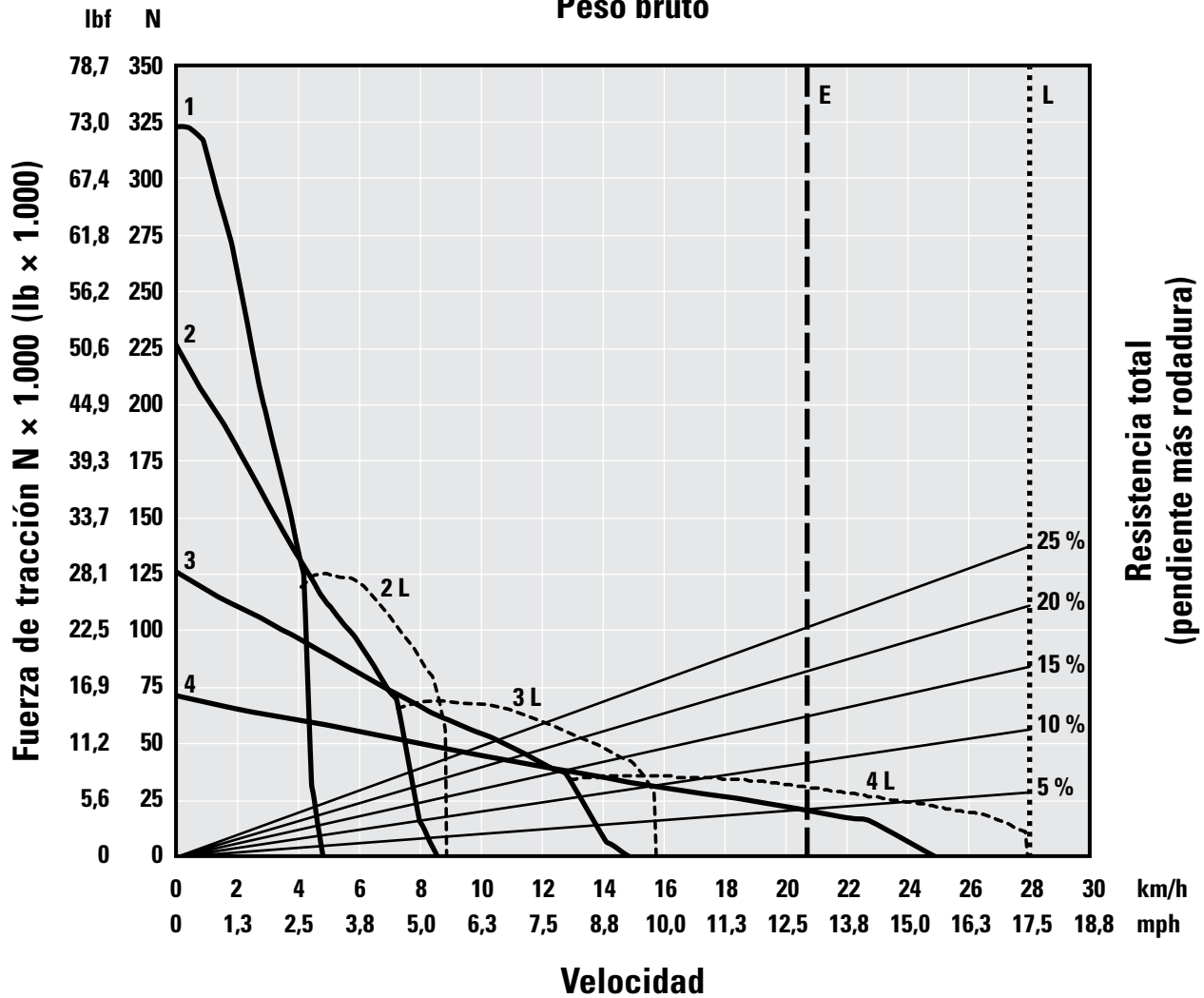
Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1700

Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza de tracción

Para determinar el rendimiento en pendientes: lea desde el peso bruto hacia abajo hasta el porcentaje de resistencia total. La resistencia total es igual al porcentaje real de la pendiente más la resistencia a la rodadura. Como norma general, use el 2 % para la resistencia a la rodadura en aplicaciones subterráneas o consulte el Manual de Rendimiento de Caterpillar. Desde el punto de resistencia total, desplácese horizontalmente hasta la curva con la marcha más alta obtenible y luego hacia abajo hasta la velocidad máxima. La fuerza de tracción utilizable en las ruedas dependerá de la tracción disponible y del peso sobre las ruedas de tracción.

Neumáticos 26.5R25 VSMS

Peso bruto



- 1 – 1ª marcha
- 2 – 2ª marcha
- 2 L – 2ª marcha (embrague de traba)
- 3 – 3ª marcha
- 3 L – 3ª marcha (embrague de traba)
- 4 – 4ª marcha
- 4 L – 4ª marcha (embrague de traba)

- E – Vacía 43.177 kg (95.189 lb)
- L – Cargada 58.177 kg (128.258 lb)

Nota: Se utilizan las velocidades mínimas del ventilador y el sistema hidráulico en vacío.

Equipo optativo y estándar del modelo R1700

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			ENTORNO DEL OPERADOR		
Frenos de discos múltiples sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados (SAFR)	✓		Aplicación del freno automático (ABA)	✓	
Motor:			Cabina con certificación ROPS o de Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	✓	
– Cat C13 diésel de 6 cilindros	✓		Estación del operador con cabina ROPS/ FOPS cerrada		✓
– Posenfriador Aire a Aire (ATAAC)	✓		Cámara retrovisora		✓
Opciones de motor:			Pantalla en color de uso múltiple (CMPD):		
– Motor, reducción de ventilación (VR)		✓	– Medidores de los frenos delanteros y traseros	✓	
– Motor, Stage 3		✓	– Presión de la transmisión	✓	
– Motor, Stage V		✓	– Diagnósticos del sistema	✓	
Filtro, motor, montaje remoto	✓		Unidades de control, montaje en el techo (con acceso al panel de servicio)	✓	
Cebado auxiliar de combustible	✓		Controles de implementos electrohidráulicos (una sola palanca universal)	✓	
Activación del interruptor del freno de estacionamiento: empujar para aplicar/ tirar para aplicar		✓	Bocinas eléctricas	✓	
Prefiltro de admisión de aire del motor	✓		Instrumentos/medidores:		
Radiador de alta eficiencia		✓	– Velocímetro/tacómetro	✓	
Dirección reversible		✓	– Nivel de combustible	✓	
Convertidor de par con embrague con traba automática	✓		– Temperatura del aceite hidráulico	✓	
Transmisión:			– Temperatura del refrigerante del motor	✓	
– Control electrónico de la presión del embrague (ECPC)	✓		Luz, advertencia, freno residual	✓	
– Servotransmisión planetaria automática (4F/4R)	✓		Monitor, pestillo de puerta	✓	
– Neutralizador de la transmisión	✓		Montajes, radio y altavoz (2)	✓	
Control de tracción	✓		Sistema de detección de presencia del operador	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO			Asiento:		
Alarma reversible	✓		– Asiento con suspensión neumática	✓	
Alternador de 150 amperios	✓		– Cinturón de seguridad retráctil	✓	
Interruptor de desconexión de la batería a nivel del suelo	✓		– Asiento con suspensión neumática en T		✓
Interruptor de desconexión de la batería en la cabina		✓	– Cubierta del asiento		✓
Baterías de poco mantenimiento	✓		Sistema de dirección secundaria		✓
Conector de diagnóstico	✓		Caja de almacenamiento, cerrada, 5 litros (3 gal EE.UU.)	✓	
Interruptor de parada del motor.	✓		Gancho para ropa	✓	
Iluminación LED:			Posavasos	✓	
– Externa, delantera y trasera	✓		Apoyabrazos y rodilleras, ajustables de forma independiente	✓	
– Freno, doble	✓				
– Compartimiento de servicio		✓			
– Carga de camiones		✓			
Grupo de receptáculos de arranque auxiliar	✓				
Motor de arranque, eléctrico, 24 voltios	✓				
Sistema de arranque y carga	✓				
Aislamiento del interruptor		✓			

(continúa en la siguiente página)

Equipo optativo y estándar del modelo R1700

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TECNOLOGÍA			OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS (continuación)		
Requisitos de la máquina para Command for Underground*		✓	Borde del cucharón:		
Autocarga subterránea		✓	– Modular con soldadura	✓	
Sistema de pesaje de carga útil Cat Production Measurement (CPM)		✓	– Borde empernado		✓
Información sobre el estado de la máquina con Product Link™ Elite	✓		– Durilock™		✓
Monitoreo de neumáticos		✓	– Borde completamente soldado o soldado por puntos		✓
NEUMÁTICOS, LLANTAS Y RUEDAS			Cuchilla:		
Los neumáticos deben seleccionarse en la sección de accesorios obligatorios. Elija entre las siguientes opciones:	✓		– Modular con soldadura		✓
– Neumático 26.5 × R25, VSMS2 Bridgestone			– Semiflecha empernada		✓
– Neumático 26.5 × R25, VSDL Bridgestone			– Durilock		✓
Llantas:	✓		Cubiertas protectoras inferiores		✓
– Sin cámara (conjunto de 4)	✓		Sistema de placas de desgaste fijadas mecánicamente (MAWPS)		✓
– Repuesto sin cámara		✓	Barras de desgaste, expulsor y cucharones de descarga		✓
– Numeración de identificación de las llantas		✓	Revestimiento contra desgaste		✓
OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS			Calcomanías, símbolos pictográficos internacionales	✓	
Enfriamiento del eje del freno	✓		Sistema de llenado rápido:		
Las configuraciones de liberación del freno incluyen liberación de la dirección:			– Refrigerante		✓
– Gancho de recuperación		✓	– Aceite del motor		✓
– Barra de recuperación		✓	– Combustible		✓
Descarga del cucharón (5,7 m³/7,5 yd³)	✓		– Aceite hidráulico		✓
Cucharón			– Aceite de la transmisión		✓
– Varios tamaños de descarga (6,1 m³/8,0 yd³; 6,6 m³/8,6 yd³; 7,2 m³/9,4 yd³; 7,5 m³/9,8 yd³; 8,0 m³/10,5 yd³)		✓	Guardabarros, delantero, trasero	✓	
– Empernado (6,8 m³/8,3 yd³; 7,5 m³/9,8 yd³)		✓	Mampara contra el fuego	✓	
– Material liviano (8,6 m³/11,2 yd³)		✓	Toma de combustible, corte manual	✓	
– Expulsor (5,8 m³/7,6 yd³)		✓	Sistema contra incendios: Ansul, húmedo		✓
			Fluidos:		
			– Combustible para climas árticos		✓
			– Refrigerante para climas árticos		✓
			Protectores, motor y transmisión	✓	
			Protectores, luz y ventana		✓
			Asideros	✓	
			Pasamanos de liberación rápida	✓	
			Pasamanos adicionales		✓
			Posicionador del brazo de levantamiento para retorno a la excavación	✓	

* Consulte con su representante regional comercial o de tecnología antes de actualizar su máquina a Command for Underground.

(continúa en la siguiente página)

Equipo optativo y estándar del modelo R1700

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS (continuación)			OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS (continuación)		
Grupo de levantamiento, traslado en la mina		✓	Muestra de aceite de servicio	✓	
Sistema de lubricación:			Cubiertas antivandalismo		✓
– Semicentral	✓		Barras de desgaste:		
– Automático		✓	– Tanque de combustible	✓	
Filtro de aceite, aceite de la transmisión, larga vida útil	✓		– Tanque hidráulico	✓	
Manual de Operación y Mantenimiento	✓		– Cabina		✓
Rejilla del radiador abatible	✓		Ventana:		
Cinta reflectante		✓	– Ventana de panel único	✓	
Sistema de control de amortiguación		✓	– Ventana de doble panel		✓
Herramientas de servicio		✓			

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.

ASXQ3514 (08-2022)
(Global)

© 2022 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con 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 Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

