



R1300G

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 ciclo hidráulico	2
Capacidades del cucharón	2
Dimensiones de giro	2
Neumáticos	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Normas	2
Dimensiones	3
Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza máxima de tracción	4
Equipo optativo y estándar	5

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1300G

Motor

Modelo de motor	Cat® 3306B DITA	
Potencia del motor - ISO 14396:2002	117 kW	157 hp
Perforación	120,7 mm	4,75"
Carrera	152,4 mm	6"
Cilindrada	10,5 L	640,75 pulg ³

- Las clasificaciones de potencia corresponden a una velocidad nominal de 2.200 rpm cuando se prueban según las condiciones de referencia para la norma especificada.
- Todas las condiciones de clasificación se basan en ISO/TR14396:2002, 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 (7,05 a 7,09 lb/gal a 59 °F) y una temperatura de admisión del combustible de 40 °C (104 °F).
- La reducción de potencia del motor se inicia a una altitud de 4.500 m (14.763,7').

Especificaciones de operación

Carga útil nominal	6.800 kg	14.991 lb
Volumen bruto de la máquina	29.702 kg	65.842 lb
Brazos de levantamiento horizontal rectos hacia delante de carga de equilibrio estático	20.575 kg	45.360 lb
Brazos de levantamiento horizontal de giro pleno y de carga de equilibrio estático	17.870 kg	39.397 lb
Fuerza de desprendimiento (SAE)	12.020 kg	26.504 lb

Pesos

Masa de operación*	20.725 kg	45.691 lb
Eje delantero	7.625 kg	16.810 lb
Eje trasero	13.100 kg	28.881 lb
Masa de operación + carga útil nominal*	27.525 kg	60.682 lb
Eje delantero	18.645 kg	41.105 lb
Eje trasero	8.880 kg	19.577 lb

*Pesos calculados.

Transmisión

Avance 1	4,5 km/h	2,8 mph
Avance 2	7,8 km/h	4,8 mph
Avance 3	15 km/h	9,3 mph
Avance 4	26,3 km/h	16,3 mph
Retroceso 1	4,5 km/h	2,8 mph
Retroceso 2	7,8 km/h	4,8 mph
Retroceso 3	14,8 km/h	9,2 mph
Retroceso 4	23 km/h	14,3 mph

Tiempo de ciclo hidráulico

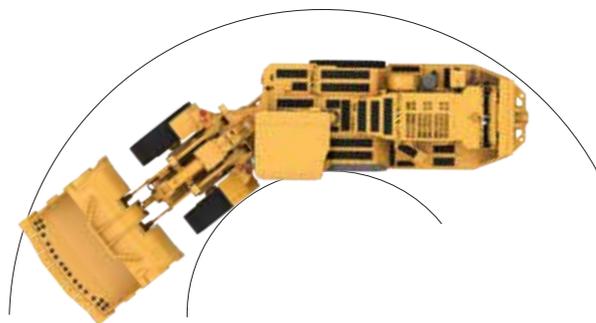
Levantamiento	5 segundos
Descarga	2 segundos
Descenso, vacío, libre	2,3 segundos
Tiempo total de ciclo	9,3 segundos

Capacidades del cucharón

Cucharón del camión: 1	2,5 m ³	3,2 yd ³
Cucharón del camión: 2	2,8 m ³	3,7 yd ³
Cucharón de descarga: 3 (cucharón estándar)	3,1 m ³	4,1 yd ³
Cucharón del camión: 4	3,4 m ³	4,4 yd ³
Cucharón expulsor	2,4 m ³	3,1 yd ³

Dimensiones de giro

Radio de espacio libre exterior	5.717 mm	225,1"
Radio de espacio libre interior	2.825 mm	111,2"
Oscilación del eje	10°	
Ángulo de articulación	42,5°	



Neumáticos

Tamaño del neumático	17,5×R25
----------------------	----------

Capacidades de llenado de servicio

Cárter del motor con filtro	25 L	6,6 gal EE.UU.
Transmisión	45 L	11,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	88 L	23,2 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	67 L	17,7 gal EE.UU.
Diferencial y mandos finales delanteros	38 L	10 gal EE.UU.
Diferencial y mandos finales traseros	42 L	11,1 gal EE.UU.
Tanque de combustible	295 L	77,9 gal EE.UU.

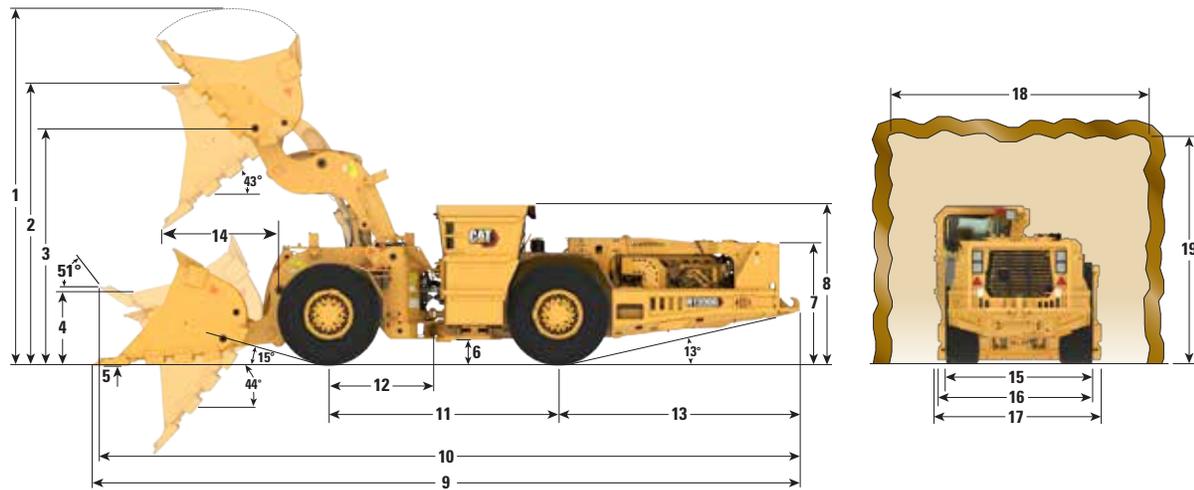
Normas

Cabina certificada con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/ Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1300G

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



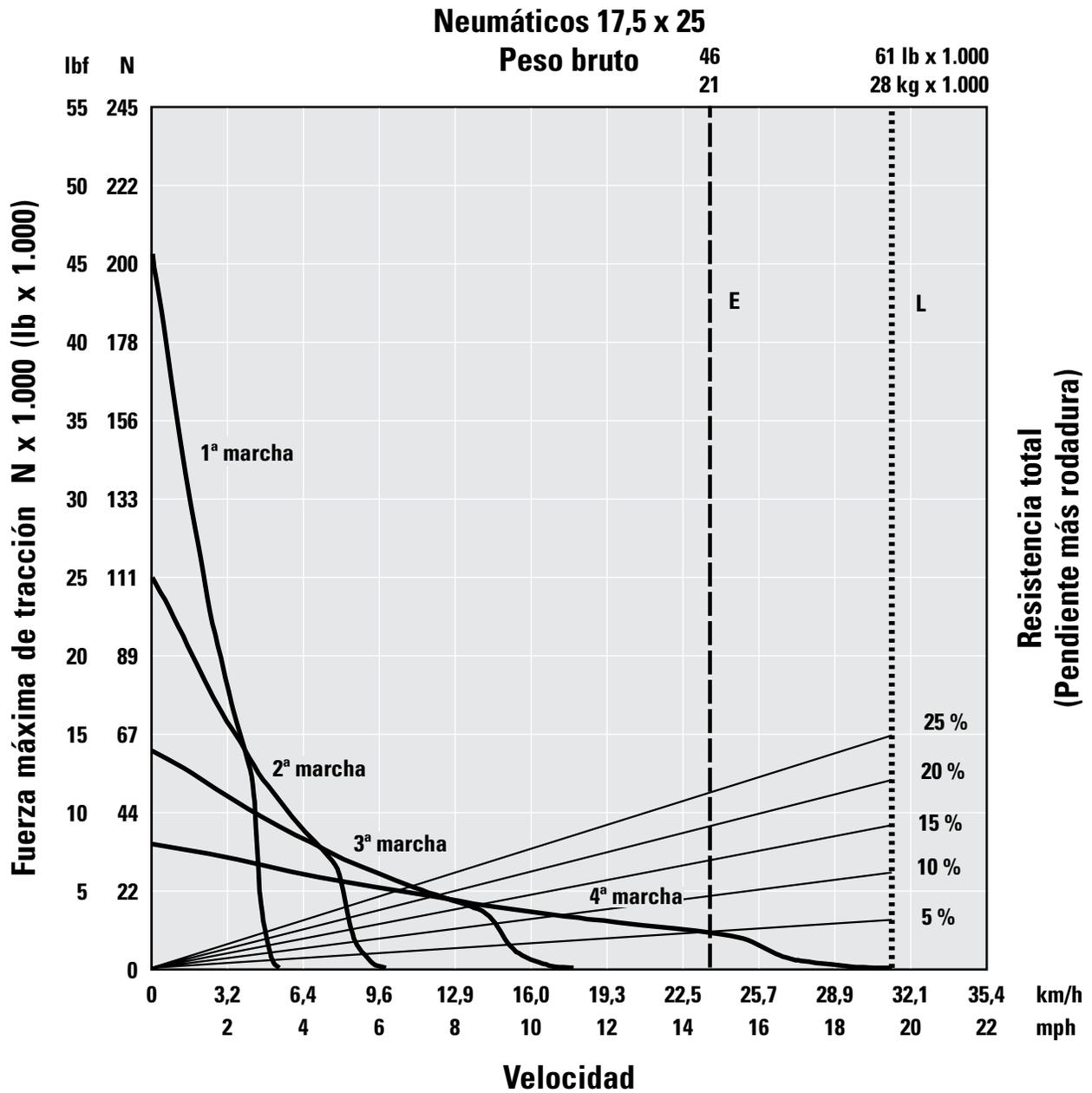
	513-7350		186-9278		243-6143		243-6224		157-3622	
	Cucharón de descarga		Cucharón de descarga		Cucharón de descarga		Cucharón de descarga		Cucharón expulsor	
Capacidad del cucharón	2,5 m ³	3,2 yd ³	2,8 m ³	3,7 yd ³	3,1 m ³	4,1 yd ³	3,4 m ³	4,4 yd ³	2,4 m ³	3,1 yd ³
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
Ancho del cucharón sobre la cuchilla	2.010	79,1	2.010	79,1	2.200	86,6	2.400	94,5	2.200	86,6
1 Altura: cucharón levantado	4.302	169,4	4.302	169,4	4.302	169,4	4.302	169,4	4.302	169,4
2 Altura máxima de descarga	3.531	139,0	3.531	139,0	3.531	139,0	3.531	139,0	3.579	140,9
3 Altura: pasador del cucharón a levantamiento máximo	2.918	114,9	2.918	114,9	2.918	114,9	2.918	114,9	2.918	114,9
4 Altura: espacio libre de descarga a levantamiento máximo	1.695	66,7	1.560	61,4	1.560	61,4	1.563	61,5	1.563	61,5
5 Altura: profundidad de excavación	21	0,8	36	1,4	34	1,3	36	1,4	36	1,4
6 Altura: espacio libre sobre el suelo	321	12,6	321	12,6	321	12,6	321	12,6	321	12,6
7 Altura: parte superior del capó	1.628	64,1	1.628	64,1	1.628	64,1	1.628	64,1	1.628	64,1
8 Altura: parte superior de la ROPS	2.120	83,5	2.120	83,5	2.120	83,5	2.120	83,5	2.120	83,5
9 Longitud: total (excavación)	8.915	351,0	9.100	358,3	9.107	358,5	9.095	358,1	9.095	358,1
10 Longitud: total (acarreo)	8.590	338,2	8.707	342,8	8.714	343,1	8.704	342,7	8.704	342,7
11 Longitud: distancia entre ejes	3.050	120,1	3.050	120,1	3.050	120,1	3.050	120,1	3.050	120,1
12 Longitud: desde el eje delantero hasta el enganche	1.525	60,0	1.525	60,0	1.525	60,0	1.525	60,0	1.525	60,0
13 Largo: desde el eje trasero hasta el parachoques	2.932	115,4	2.932	115,4	2.932	115,4	2.932	115,4	2.932	115,4
14 Longitud: alcance	1.450	57,1	1.588	62,5	1.583	62,3	1.584	62,4	1.584	62,4
15 Ancho: total entre neumáticos	1.900	74,8	1.900	74,8	1.900	74,8	1.900	74,8	1.900	74,8
16 Ancho: máquina sin cucharón	2.109	83,0	2.109	83,0	2.109	83,0	2.109	83,0	2.109	83,0
17 Ancho: máquina con cucharón	2.195	86,4	2.195	86,4	2.290	90,2	2.460	96,9	2.290	90,2
18 Ancho de espacio libre recomendado	3.000	118,1	3.000	118,1	3.000	118,1	3.000	118,1	3.000	118,1
19 Altura de espacio libre recomendada	2.800	110,2	2.800	110,2	2.800	110,2	2.800	110,2	2.800	110,2

Especificaciones del Cargador Subterráneo para Minería R1300G

Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza máxima de tracción

Para determinar el rendimiento en pendientes: Desplácese 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.

- - - - - Peso vacío típico en la obra
 Peso cargado



E - Vacío: 20.725 kg (45.691 lb)
 L - Con carga: 27.525 kg (60.682 lb)

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			ENTORNO DEL OPERADOR (continuación)		
Frenos de discos múltiples sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados (SAFR)	✓		Sistema Monitor Electrónico Caterpillar (CEMS), (paneles de instrumentos del tablero)	✓	
Motor			Bocinas eléctricas	✓	
– Cat 3306B diésel de seis cilindros	✓		Instrumentos y medidores		
– DITA (inyección directa con turbocompresor y posenfriamiento)	✓		– Velocímetro y tacómetro	✓	
– Opciones de postratamiento: DPF (flujo interno)		✓	– Nivel de combustible	✓	
Cebado auxiliar de combustible	✓		– Temperatura del aceite hidráulico	✓	
Protectores térmicos	✓		– Temperatura del refrigerante del motor	✓	
Activación automática del freno de estacionamiento		✓	– Presiones del freno		✓
Accionamiento del interruptor del freno de estacionamiento: empujar o tirar para accionar		✓	Luz, advertencia, freno residual	✓	
Antefiltro de la admisión de aire del motor	✓		Controles hidráulicos del implemento del piloto (palanca universal única)	✓	
Radiador de alta eficiencia		✓	Asiento en T con suspensión y cinturón de seguridad retráctil	✓	
Dirección reversible		✓	Sistema de dirección secundaria		✓
Convertidor de par	✓		Dirección con control integrado de la dirección y la transmisión (STIC™)	✓	
Servotransmisión planetaria automática (4F/4R)	✓		TECNOLOGÍA		
Neutralizador de la transmisión	✓		Interfaz de control remoto (excluye el transmisor y receptor) e incluye las luces de advertencia (verdes)		✓
SISTEMA ELÉCTRICO			– Cattron		✓
Alarma de retroceso	✓		– RCT		✓
Alternador de 75 amperios	✓		Sistema de control de amortiguación		✓
Interruptor a nivel del suelo de desconexión de la batería	✓		NEUMÁTICOS, LLANTAS Y RUEDAS		
Baterías de poco mantenimiento	✓		Los neumáticos deben seleccionarse en la sección de accesorios obligatorios. Elija entre las siguientes opciones:	✓	
Conector de diagnóstico	✓		– Neumático 17,5 × R25 VSMS L5S Bridgestone		
Interruptor de parada del motor.	✓		– Neumático 17,5 × R25, VSDL Bridgestone		
Iluminación			Llantas		
– Externa, delantera y trasera	✓		– Sin cámara (conjunto de cuatro)	✓	
– De freno única	✓		– Con cámara (conjunto de cuatro)		✓
Grupo de receptáculos de arranque auxiliar	✓		– Repuesto (con cámara o sin cámara)		✓
Motor de arranque, eléctrico, 24 voltios	✓		– Numeración de identificación de las llantas		✓
Sistema de arranque y carga	✓				
ENTORNO DEL OPERADOR					
Cabina con certificación ROPS y FOPS	✓				
Estación del operador cerrada con ROPS/FOPS		✓			
– Aire acondicionado		✓			
– Presurizador y filtro de la cabina		✓			
– Luz de techo		✓			
– Montante de la puerta		✓			
– Calentador		✓			
– Compartimiento de radio listo para la instalación de radio y altavoces		✓			
– Control del limpiaparabrisas intermitente		✓			

(continúa en la siguiente página)

Equipo optativo y estándar del R1300G

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPTATIVOS			OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPTATIVOS (continuación)		
Tapa del radiador de liberación manual	✓		Guardabarros, delantero, trasero	✓	
Purificador/silenciador del escape catalítico	✓		Mampara contra el fuego	✓	
Las configuraciones de liberación del freno incluyen liberación de la dirección			Sistema de supresión de incendios: Ansul, a base de polvo		✓
– Gancho de recuperación		✓	Fluidos		
– Barra de recuperación		✓	– Combustible Arctic		✓
Cucharón de descarga (3,1 m ³ /4,1 yd ³)	✓		– Refrigerante para climas árticos		✓
cucharón			Protectores, motor y transmisión	✓	
– Cuchilla empernada		✓	Asideros	✓	
– Cuchilla Cat soldada		✓	Enfriador de aceite hidráulico abatible	✓	
– Protectores de talón, cucharones de descarga y expulsor		✓	Grupo de levantamiento, traslado en la mina		✓
– Borde completamente soldado o soldado con tachuelas		✓	Sistema de lubricación		
– Sistema de placa de desgaste instalada mecánicamente (MAWPS)		✓	– Semicentral	✓	
– Varios tamaños de descarga (2,5 m ³ /3,2 yd ³ , 2,8 m ³ /3,7 yd ³ , 3,4 m ³ /4,4 yd ³), expulsor (2,4 m ³ /3,1 yd ³)		✓	– Centralizado		✓
– Borde estándar o con pernos		✓	– Automático		✓
– Barras de desgaste, cucharones de descarga y expulsor		✓	Barras de protección en el bastidor trasero	✓	
– Revestimiento contra desgaste		✓	Rejilla del radiador abatible	✓	
Tapas			Cinta reflectante		✓
– Protectores para el brazo de levantamiento y las luces del bastidor delanteras		✓	Herramientas de servicio		✓
– Rejilla trasera (protector con pernos adicional)		✓	Interruptores		
Calcomanías, símbolos pictográficos internacionales	✓		– Cronómetro de funcionamiento en vacío		✓
Accesorio para barra de tiro empernado		✓	– Posicionador del brazo de levantamiento		✓
Sistema de llenado rápido			– Interruptor de anulación del neutralizador de la transmisión		✓
– Refrigerante		✓	– Conexión del freno de estacionamiento con aplicación automatizada del freno (ABA) para la presión de la transmisión		✓
– Aceite del motor		✓	Muestra de aceite de servicio	✓	
– Combustible		✓	Válvula de drenaje del filtro de aceite de la transmisión	✓	
– Aceite hidráulico		✓			
– Aceite de la transmisión		✓			

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.

ASXQ3477 (06-2022)
(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.

