



Cargador Subterráneo para Minería

R1300G

R2900XE

Cargador Subterráneo
para Minería



JCB CONTRATISTAS

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

Armando Arauco Rojas

Gerente de Mantenimiento
Division de Equipo Pesado



JCB Contratistas S.R.L.
Mining and Rock Excavation Service
Calle Los Manzanos Mz-X Lt-13
Urb. Ceres II Etapa – Ate – Lima



Armando.Arauco@jcbcontratistas.pe



Phone: (+51) 1-351-1272 Anexo: 107
Mobile: (+51) # 98825-1972 RPM
Mobile: (+51) RPC



<http://www.jcbcontratistas.pe>



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

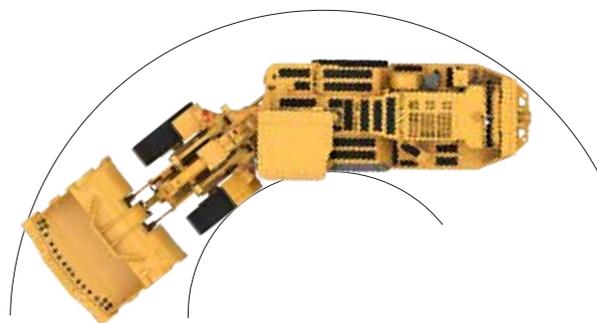
Levantamiento	5 segundos
Descarga	2 segundos
Descenso, vacío, libre	2,3 segundos
Tiempo total de ciclo	9,3 segundos

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

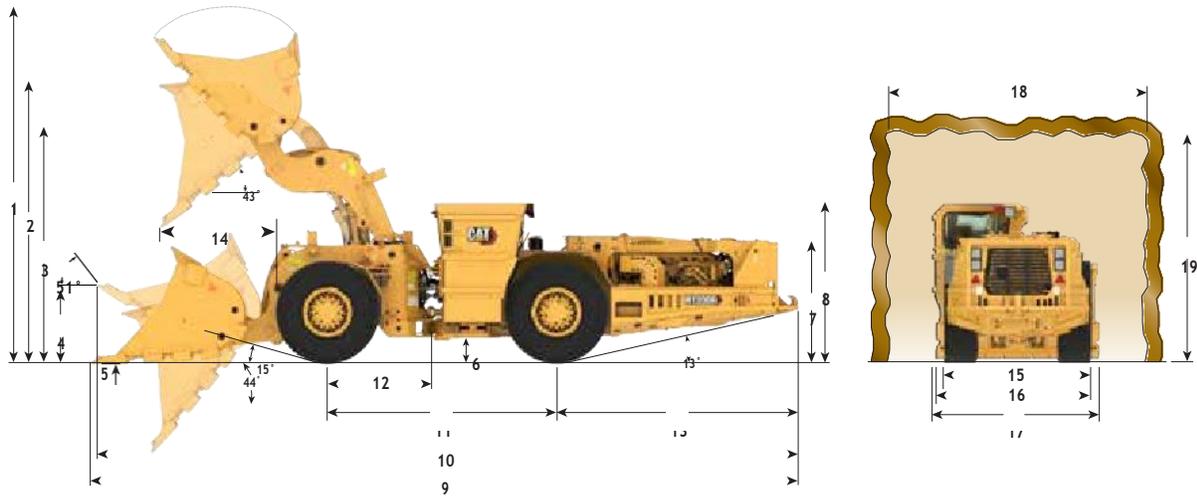
Cárter del motor con filtro	25 L	6,6 gal EE.UU.
Transmisión	45 L	11,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	88 L	23,2 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	67 L	17,7 gal EE.UU.
Diferencial y mandos finales delanteros	38 L	10 gal EE.UU.
Diferencial y mandos finales traseros	42 L	11,1 gal EE.UU.
Tanque de combustible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

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



243-6224 Cucharón de descarga

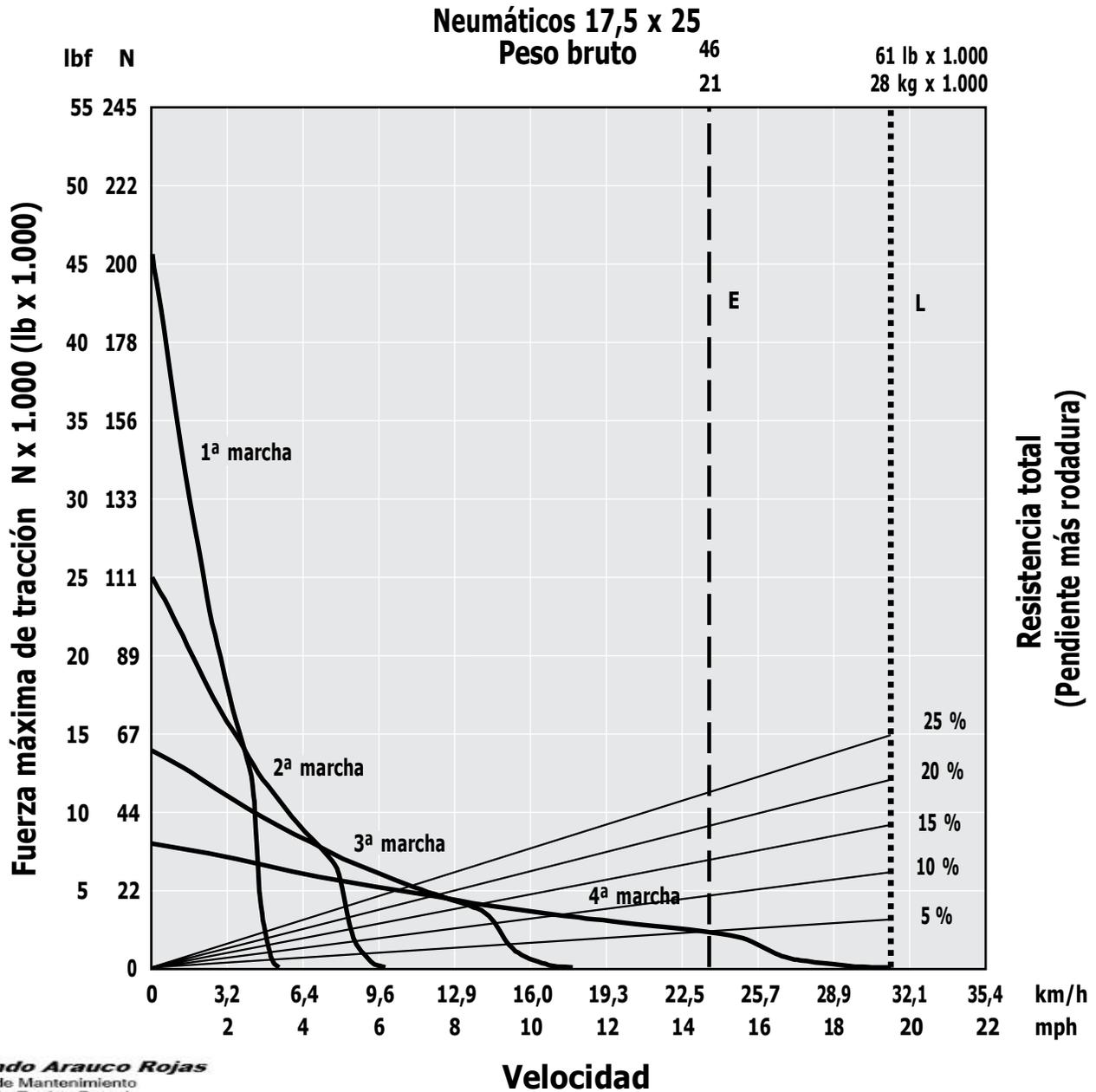
Capacidad del cucharón	³	3,4 m ³	4,4 yd ³
		mm	pulg
Ancho del cucharón sobre la cuchilla		2.400	94,5
1 Altura: cucharón levantado		4.302	169,4
2 Altura máxima de descarga		3.531	139,0
3 Altura: pasador del cucharón a levantamiento máximo		2.918	114,9
4 Altura: espacio libre de descarga a levantamiento máximo		1.563	61,5
5 Altura: profundidad de excavación		36	1,4
6 Altura: espacio libre sobre el suelo		321	12,6
7 Altura: parte superior del capó		1.628	64,1
8 Altura: parte superior de la ROPS		2.120	83,5
9 Longitud: total (excavación)		9.095	358,1
10 Longitud: total (acarreo)		8.704	342,7
11 Longitud: distancia entre ejes		3.050	120,1
12 Longitud: desde el eje delantero hasta el enganche		1.525	60,0
13 Largo: desde el eje trasero hasta el parachoques		2.932	115,4
14 Longitud: alcance		1.584	62,4
15 Ancho: total entre neumáticos		1.900	74,8
16 Ancho: máquina sin cucharón		2.109	83,0
17 Ancho: máquina con cucharón		2.460	96,9
18 Ancho de espacio libre recomendado		3.000	118,1
19 Altura de espacio libre recomendada		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



Armando Arauco Rojas
 Gerente de Mantenimiento
 Division de Equipo Pesado



JCB Contratistas S.R.L.
 Mining and Rock Excavation Service
 Calle Los Manzanos Mz-X Lt-13
 Urb. Ceres II Etapa - Ate - Lima



Armando.Arauco@jcbcontratistas.pe



Phone: (+51) 1-351-1272 Anexo: 107
 Mobile: (+51) # 98825-1972 RPM
 Mobile: (+51) RPC



<http://www.jcbcontratistas.pe>

