

# Sistema Cat<sup>®</sup> Rock Flow

SISTEMA DE ACARREO CONTINUO DE ROCA DURA

## Hundimiento de bloques con acarreo continuo

La minería por hundimiento de bloques es una técnica de minería de gran volumen utilizada en muchas minas subterráneas en todo el mundo. El innovador sistema Cat<sup>®</sup> Rock Flow, desarrollado conjuntamente con la empresa minera chilena Codelco, mejora considerablemente la productividad mediante el uso de una tecnología de acarreo continuo en comparación con el uso convencional de vehículos LHD (Load-Haul-Dump, Carga, acarreo y descarga).

El sistema Cat Rock Flow combina el uso de un alimentador de rocas, de una máquina para movimiento de rocas y de un sistema de automatización para entregar una producción de minería de gran volumen con mejor seguridad y sostenibilidad.

El Rock Feeder RF300 permite extraer el mineral desde el punto de extracción hasta la máquina para movimiento de rocas (transportador de cadenas de rocas duras) mediante una placa de empuje operada hidráulicamente. El Rock Mover RM900 es un transportador de rocas duras que recoge minerales desde varios puntos de extracción. Un sistema de automatización (con operación remota desde la superficie) permite controlar la extracción y la calidad, y registra los datos operacionales.

## Especificaciones del sistema Rock Flow

### Rock Feeder (RF300)



Rendimiento	300 tons métricas/h	331 tons EE.UU./h
Dimensiones (largo x ancho x alto)	4.300 x 2.000 x 1.050 mm	14,1 x 6,6 x 3,4'
Peso total del modelo RF300	22,0 tons métricas	24,3 tons EE.UU.
Cilindro de hoja topadora		
Cantidad	4	
Carrera	1.350 mm	4,4'
Tiempo de ciclo	120 seg	
Presión total	4.021 kN	903.956 lb-pie
Cilindros de empuje		
Cantidad	2	
Carrera	600 mm	2'
Presión total	5.147 kN	1.157.092 lb-pie
Peso del dispositivo de empuje	5,8 tons métricas	6,4 tons EE.UU.

### Rock Mover (RM900)



Rendimiento	900 tons métricas/h	992 tons EE.UU./h
Velocidad de cadena	0,15 m/seg	29,5 fpm
Potencia de tracción	2 x 75 kW	2 x 102 hp
Ancho de la bandeja	1.800 mm	5,9'
Longitud de la bandeja	3.000 mm	9,8'
Longitud del transportador	77 m	252'
Tamaño de la cadena	42 x 146 mm	1,65" x 5,75"
Unidad de retorno hidráulica	Opción 1: ajustable manualmente sin asistencia Opción 2: activada completamente	

# Sistema Rock Flow: sistema de acarreo continuo de roca dura

---

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2013 Caterpillar Inc.  
Todos los derechos reservados.  
Impreso en EE.UU.

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ7107 (07-2013)  
(Traducción: 12-2013)

