

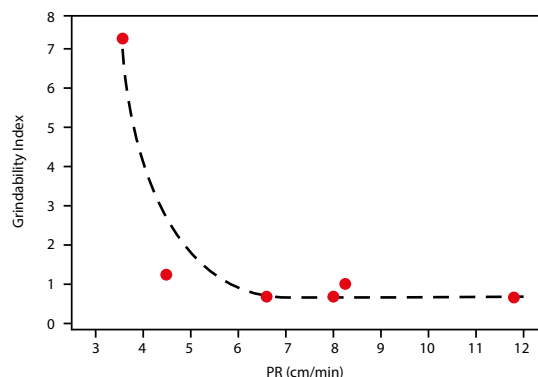
La Tabla N°3 muestra los resultados de la prueba de moliendabilidad. Un GI más alto indica que más energía es necesaria para reducir el tamaño de partícula del material. Las muestras SD3, SD4, y SD5 entregan bajos valores de GI, y solo la muestra SD6 entrega valores excepcionalmente altos comparados con las otras muestras (Gráfico N°7).

Tabla N° 3 Resultados prueba de moliendabilidad				
Tipo de Roca	F80 (μm)	P80 (μm)	GI	Razón de reducción (F80/P80)
SD1	1320.89	285.61	1.00	5.91
SD2	1482.49	290.52	1.08	7.79
SD3	1517.82	258.96	0.79	8.05
SD4	1635.78	242.13	0.70	8.96
SD5	1426.06	241.89	0.69	6.41
SD6	1931.66	1281.74	7.29	1.60

Aunque la razón de reducción no es una característica del material, puede proporcionar una buena idea de cómo el tamaño de las partículas es reducido, dentro de un grupo de muestras con la que se ha utilizado la misma cantidad de energía. Así, en relación a la razón de reducción, las diferencias entre las muestras de roca arenisca son demostradas, mostrando similitud entre

las muestras SD1 a SD5 y un valor excepcionalmente bajo para la razón de reducción de la muestra SD6.

Gráfico N° 7:
Relación entre PR y GI



Conclusiones

Este estudio corresponde a pruebas preliminares de laboratorio para investigación futura en Mine-to-Mill. Para controlar el proceso de conminución, el control de la voladura es una opción altamente viable debido a su flexibilidad y bajo costo. **TM**

Congresos 2016

 www.edoctum.pe

edoctum
congresos & capacitación



VII Congreso de Revestimientos de Molinos

26 y 27 de mayo 2016
Hotel Sonesta El Olivar - Lima - Perú



VI Congreso de Chancado de Minerales

16 y 17 de junio 2016
Hotel Sonesta El Olivar - Lima - Perú



III Congreso de Flotación

22 y 23 de septiembre 2016
Hotel Sonesta El Olivar - Lima - Perú



V Congreso de Fajas Transportadoras

10 y 11 de noviembre 2016
Hotel Sonesta El Olivar - Lima - Perú

Partnership

**Tecnología
MINERA**
La Revista Tecnológica Aplicada a la Minería y Energía



Más Información

Susana Villar
Teléfono: (51) 9 6595 2851
inscripciones@edoctum.pe

Evelyn Lavín
Skype: edoctum1
evelyn.lavin@edoctum.pe