



UNIDAD IV



PROCESO DE MOLIENDA

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD IV

INTRODUCCION A LA UNIDAD III

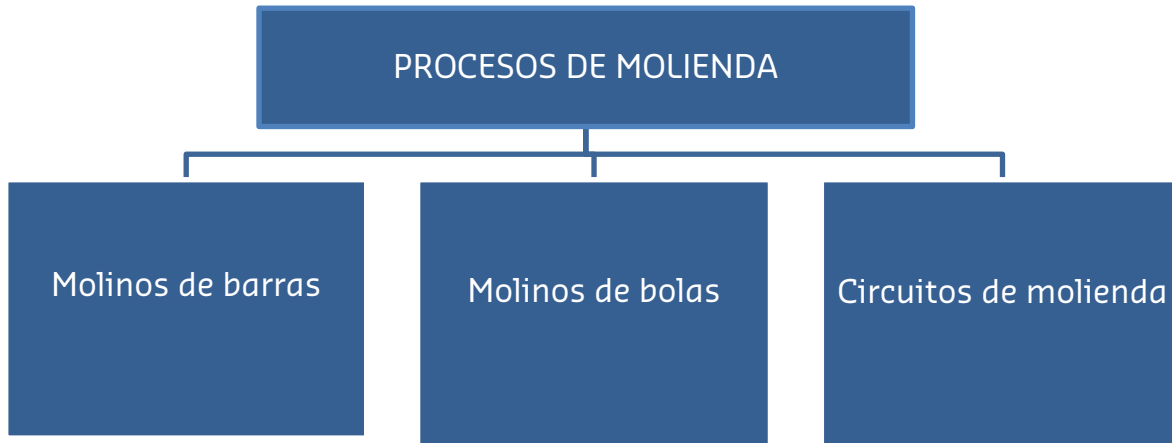
La molienda es la etapa final que se emplea en el proceso de trituración. Por lo general se realiza en equipos, en forma cilíndrica giratorios de acero de alta resistencia, ya sea en seco o en suspensión en agua. El producto triturado cae libremente dentro del molino rotatorio en presencia de un medio de molienda (bolas o barras). El producto se consigue a través de varios mecanismos, como la combinación de impacto o compresión debido a fuerzas aplicadas a la superficie de la partícula. La molienda está influenciada por el tamaño, la cantidad, el tipo de movimiento y el espacio entre las piezas individuales del medio dentro del molino. Las principales diferencias entre los molinos se encuentran relacionadas con el diámetro y la longitud del cilindro y el tipo de medio de trituración empleado. Los medios de molienda pueden ser bolas de acero, barras de acero, fragmentos de roca dura o el mineral en sí, y el molino se clasifica en consecuencia. El molino reduce las partículas de alimentación de 5-20 mm a un tamaño entre 40 y 300 μm según se requiera para el proceso de beneficio (Halдар, 2013).

OBJETIVO DE LA UNIDAD

Que el estudiante conozca la configuración de los molinos de barras y de bolas; así como también la configuración general de un circuito de molienda.

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD IV

CONTENIDO TEMÁTICO



EVALUACIÓN GENERAL

EVALUACIÓN	PUNTAJE / ACREDITACIÓN
Actividad de evaluación	7
TOTAL	7 puntos

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Wills, B.A., and Napier-Munn, T. (2006). Mineral Processing Technology. Oxford.
- Kelly, E.G., and Spottiswood, D.J. (1990). Introducción al Procesamiento de Minerales. Limusa, S.A. de C.V., México.
- S. K. Haldar. (2013). Mineral Exploration Principles and Applications. Elsevier Inc. Amsterdam, The Netherlands.
- Bouchard, J., Desbiens, A., Poulin, E. (2017). Reducing the energy footprint of grinding circuits: the process control paradigm. IFAC PapersOnLine, 50-1, 1163-1168.
- Vaikuntam, I. L, Raja, R., Ramachandran, V. (2016). Innovative Process Development in Metallurgical Industry. Springer, New York.

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD IV

- Vaikuntam, I. L, Raja, R., Ramachandran, V. (2016). Innovative Process Development in Metallurgical Industry. Springer, New York.