

---

**ESTABLECIMIENTO DE LAS CURVAS DE MOLIENDA PARA UN MOLINO DE BOLAS**

**SEBASTIÁN LEONARDO MEZA TORRES  
INGENIERO MECÁNICO**

**RESUMEN**

El propósito de este trabajo es determinar la relación entre la distribución de tamaño de partículas y el tiempo de molienda asociado para un molino de bolas, donde el material a reducir de tamaño corresponde a grava. Para dicho trabajo se ocupó un equipo de molienda en seco y un equipo de tamizado para la medición de tamaños de partículas, ambos pertenecen a la Universidad de Talca. El estudio considera realizar un conjunto de ensayos los cuales estarán normados, tras éstas pruebas se obtendrán datos los cuales permitirán identificar una correlación para finalmente establecer las curvas de moliendas.

Palabras Claves: Partículas, molino de bolas, curva de molienda

**ABSTRACT**

The purpose of this investigation is to determine the relationship between particle size distribution and the time of milling for a mill ball, where the material to be reduced in size is gravel (pebble). For this investigation a dry milling device and a sieving device will be used for the measurement of particle size, both of which belong to The University of Talca. This investigation aims to carry out a set of regulated tests, and the data obtained from these tests will be used to identify a correlation and to ultimately establish the milling curves.

Key Words: Particle, mill ball, milling curve