

**Título:** Eficiencia Energética del sistema de Bombeo de la hidromezcla precalentada de la Empresa PSA.

**Autor:** Gilberto Acosta Monjes

La presente investigación Eficiencia Energética del sistema de Bombeo de la hidromezcla precalentada de la Empresa PSA, tuvo como propósito determinar la influencia de los parámetros de la pulpa precalentada, tales como: porcentaje de sólido, densidad de la pulpa, número de mineral, temperatura y la productividad en el consumo energético de las bombas DENVER y WIRTH de la planta de Lixiviación de la empresa comandante Pedro Sotto Alba, debido a que existe poco conocimiento de cómo éstas variables influyen sobre la eficiencia energética de dicho equipamiento. Los datos se tomaron a escala industrial y se analizó las bases de datos del proceso tecnológico. Los resultados fueron procesados empleando el software profesional Tierra versión 2.4. ISMM, 2004. En las condiciones de estudio, la productividad (P) resultó ser el parámetro de mayor coeficiente de correlación con un valor de 0,47, lo que demuestra que el consumo de energía de las bombas DENVER y WIRTH depende en gran medida de la productividad por lo que se propone la automatización del proceso de descarga y succión de dichas bombas con un ahorro de energía de un 30 %.

**Palabras claves**

Bombas, consumo energético, pulpa laterítica.