

PRE-TRATAMIENTO MAGNÉTICO FAVORECE LA CLARIFICACIÓN EN LAS REFINERÍAS DE AZÚCAR

Autor: MSc. Ing. Carlos M. Acea
Facultad de Ingeniería Química.
Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría. Cujae.
acea@quimica.cujae.edu.cu

RESUMEN

Las tecnologías de refinación de azúcar crudo están diseñadas a partir de un conjunto de procesos, en los que por etapas se van eliminando paulatinamente las impurezas presentes en el licor, según sus características.

Uno de los métodos más empleados para la clarificación es la fosflotación con aditivos químicos, donde por medio de reacciones químicas se provoca la coagulación y floculación de las impurezas de alto peso molecular (coloidales), que luego son separadas en la flotación.

Con un adecuado régimen para el tratamiento magnético previo al proceso de clarificación es posible reducir la demanda de insumos hasta un 34% e incrementar la remoción de impurezas (color) en un 11%.