



Proyecto n° PG-08-5763-2004

Caracterización fisicoquímica de efluentes de líquidos industriales

Responsable: Rincones Celis, María Esperanza

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: Emprende la caracterización físico-química de efluentes líquidos de tenería y de una planta productora de baterías plomo-ácido. Además caracteriza el agua de un pozo con contenido de manganeso a niveles críticos, y destinada a la producción en un complejo agroindustrial azucarero. Adapta los métodos estándar para la determinación de los iones y elementos presentes, como cromo, sulfato, manganeso, entre otros. Analiza y selecciona las tecnologías de recuperación de los elementos involucrados.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Graterol, M.E. Rincones y J.F. Fernández, “Remoción del manganeso presente en el agua de abastecimiento de un complejo azucarero”, *Ingeniería Química*, **35**, mayo, Montevideo, Uruguay, 2009.
2. R. Suárez, J.F. Fernández, y M.E. Rincones, “Recuperación del cromo proveniente del curtido de pieles”, *Ingeniería Química*, **33**, 37-40, mayo, Montevideo, Uruguay, 2008.
3. H. Tovar, J.F. Fernández, y M.E. Rincones, “Evaluación ambiental de una planta productora de baterías plomo-ácido”, *Ingeniería Química*, **32**, 3-8, diciembre, Montevideo, Uruguay, 2007.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado

José Francisco Fernández, “La consolidación de la línea de investigación Producción Limpia a través del Doctorado”, 2008.

Tesis de Pregrado

1. Maxberth Graterol, “Reducción de los niveles de manganeso presentes en el agua de abastecimiento del Complejo Agroindustrial Azucarero Ezequiel Zamora”, 2008.
2. Ronald Suárez, “Evaluación preliminar de técnicas para la recuperación de cromo proveniente del curtido de pieles”, 2006.
3. Hazel Tovar, “Minimización de los niveles de sulfato en el efluente final de la empresa Acumuladores Titán, C.A.”, 2006.