

## **INFLUENCIA DE COAGULANTES EN LA PRECIPITACIÓN DEL ALUMINIO PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA.**

**AUTORES: AIMET ROMULO RODRÍGUEZ (1), SORANGEL RIVAS ROMERO (2), GERARDO MENÉS VUELTA (3)**

- 1- Aspirante a Investigadora, [aromulo@cil.moa.minem.cu](mailto:aromulo@cil.moa.minem.cu), Centro de Investigaciones del Níquel.
- 2- Investigadora Agregada, [srivas@cil.moa.minem.cu](mailto:srivas@cil.moa.minem.cu), Centro de Investigaciones del Níquel.
- 3- Tecnólogo A de Procesos Industriales, [GMenes@ecg.moa.minem.cu](mailto:GMenes@ecg.moa.minem.cu), Empresa del Níquel Comandante Ernesto Che Guevara.

### **Resumen**

La presente investigación se realizó en la Planta Potabilizadora de la Empresa Comandante Ernesto Che Guevara con el propósito de determinar la influencia de otros coagulantes en el proceso de tratamiento del agua, de forma tal que se logre precipitar la mayor cantidad de aluminio y lograr más eficiencia en el proceso de Coagulación - Floculación.

Se realizó un estudio comparativo con diferentes coagulantes con vista a mejorar la propuesta tecnológica para el tratamiento del agua y así obtener un producto con mayor calidad según lo establecido en la NC 827:2010.

Los mejores resultados de remoción de turbidez y el color se obtuvieron a partir del empleo del sulfato de aluminio. Con el uso del Policloruro de aluminio se logran las menores concentraciones de aluminio en el agua.