

## CINAREM 2017

### XIII Taller Internacional de Geología y Minería "GEOMIN'17"

#### Diagnóstico electromagnético en la lixiviación carbonato-amoniaca y su influencia operativa en la recuperación del Co.

**Autores:** Jorge Miranda López <sup>(1)</sup>, [jmiranda@cil.moa.minem.cu](mailto:jmiranda@cil.moa.minem.cu) ó [jmiranda1965@nauta.cu](mailto:jmiranda1965@nauta.cu)

Pedro Luis Merencio Guevara <sup>(1)</sup>, [pmerencio@cil.moa.minem.cu](mailto:pmerencio@cil.moa.minem.cu)

Liliana Terrero Navarro <sup>(1)</sup>

**(1).**- Centro de Investigaciones del Níquel, Carretera Yagrumaje Km. 7, Moa, Holguín, Cuba.

Teléf. 24 615784

#### RESUMEN

En el presente trabajo se exponen aspectos relacionados a los procesos industriales en su interrelación entre el control operativo y los aspectos químico-mineralógico en la tecnología carbonato-amoniaca, donde se pudo apreciar los efectos de la aplicación de campos electromagnéticos variables aplicados a los electroimanes de la primera etapa de lixiviación, es decir, su efecto sobre la floculación magnética de los sólidos que integran las pulpas amoniacaes, así como de la recuperación del elemento Co.

Se propone para una mejor operación el valor óptimo de intensidad de corriente directa a aplicar en los electroimanes para un proceso operativo adecuado, además de un incremento en la recuperación del cobalto, sin afectar otros parámetros industriales. Se adiciona el caso la variabilidad químico-mineralógica de las fases de aluminio y manganeso en los minerales de los frentes mineros que afectan la operatividad el proceso al alimentarse menas de algunos sectores de los frentes de explotación minera de los yacimientos Yagrumaje Sur y Camarioca Este.