

PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE CONCEDIDA
GRANTED PATENT**

**Boletín Oficial N°299
Oficina Cubana de la
Propiedad Industrial 64**

No. solicitud 2011-0160

Fecha de presentación 2011.08.18

Clasificador Internacional C 22B 23/00, 3/08

Título: PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO A PARTIR DE MINERALES LATERÍTICOS MEDIANTE LA LIXIVIACIÓN EN SERIE A PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Resumen: La presente invención establece un método para la recuperación de níquel y de cobalto de minerales lateríticos con alto contenido de Mg mediante un esquema de percolación en serie donde el mineral es

lixiviado a presión atmosférica mediante el uso de un licor residual del proceso ácido a presión (HPAL), el licor residual con adición de ácido sulfúrico, o soluciones diluidas de ácido sulfúrico se obtienen recuperaciones de más de 80% de Ni y de Co y soluciones con contenidos de 1-5 g/l Ni y 0.1-0.5 g/l de Co, sin contenido de ácido libre (pH=2,5-3,5) y bajo contenido de hierro.

Titular: CENTRO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA MINERO METALÚRGICA, con Domicilio legal en Carretera de Varona kilómetro 1½

Autores: Hernández Martínez, Alejandra Naida, CU y Castellanos Suárez, José, CU

Por: Ing. Isis Hernández Acosta, Especialista en Propiedad Industrial – CIPIMM.