

CINAREM

XIII Taller Internacional de Protección del Medioambiente y los Georrecursos "PROTAMBI'17"

RESUMEN

Título: Regularidades del Pasivo Ambiental "Escombros Lateríticos", que fundamentan su uso siderúrgico.

Autores: Dr.C María Caridad Ramírez Pérez¹; Dr.C José Alberto Pons Herrera¹; Dr.C Jesús Ortiz Bárcenas².

¹ Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa.

² Ministerio de Industrias. Cuba

Las Empresas productoras de Níquel en Cuba, generan importantes volúmenes del pasivo ambiental Escombros Lateríticos, cuyos valores se incrementan anualmente y no son utilizados a pesar de sus características metalúrgicas.

En el presente trabajo se exponen las regularidades físicas, químicas, mineralógicas y térmicas de los diferentes escombros lateríticos, generados por los procesos mineros en las Empresas del Níquel en Nicaro y Moa, que fundamentan su uso en la industria siderúrgica cubana.

Se muestran los resultados de las pruebas experimentales realizadas utilizando estos pasivos en la obtención de Nickel Pig Iron (NPI), como agente oxidante durante los procesos de elaboración de aceros y como carga para la producción de aleaciones ferrosas.

Se realiza un análisis comparativo de las principales características cinéticas y termodinámicas que fundamentan su utilización en la industria siderúrgica, así como las bondades económicas y tecnológicas que brindan al ser empleadas en sustitución de las cargas tradicionales para la producción de aleaciones ferrosas en Cuba.