

## **CARACTERIZACION GEOTECNOLOGICA DEL ESTERIL DE LA MINA DE CROMO MAMINA Y SUS POSIBLE USOS**

***MSc. Reynaldo La Rosa Vázquez<sup>(1)</sup>.***

*(1) Oficina Nacional de Recursos Minerales. Calle Ignacio Agramonte No. 271, altos. Entre Capitán Pacheco y Bartolomé Masó. Camagüey, Cuba. E-mail: reynaldo@onrm.minem.cu*

### **RESUMEN**

El presente trabajo tiene como objetivo caracterizar las litologías constituyentes del material estéril con vistas a conocer sus perspectivas reales de utilización, especialmente como materia prima refractaria, logrando un aprovechamiento racional de estos recursos. El yacimiento de cromo Mamina, ya agotado, se localiza en el complejo ofiolítico de la provincia de Camagüey y está actualmente en Fase de Cierre de Minas. Se realiza una evaluación geólogo tecnológica de las litologías asociadas al yacimiento para sustituir la arena sílice por las rocas de caja en los talleres de fundición. La elaboración de los moldes con las muestras tecnológicas ya caracterizadas posee perspectivas de aplicación inmediata con el consiguiente ahorro de recursos materiales y financieros, así como un menor grado de contaminación ambiental. Las pruebas tecnológicas demuestran la posibilidad de emplear las rocas ultrabásicas para la elaboración de las pinturas antiadherentes y las mezclas para moldes de arena. El aprovechamiento de los escombros de la minería de los yacimientos de cromita son de gran aplicación para la obtención de productos refractarios en la Industria Metalúrgica con la consiguiente disminución de las afectaciones que provoca al ecosistema

### **ABSTRACT**

The present work has as objective to characterize the constituent lithologies of the chromite mining waste to know its real perspectives of use, especially as refractory material, achieving a rational use of these resources. The exhausted chromite deposit Mamina, is located in the ophiolitic complex of Camagüey

province and it is at the present day in the Phase of Closing of Mines. A geological technological evaluation of associated lithologies is carried out to substitute the silica sand for the host rocks in the foundry shops. The elaboration of the molds with the technological samples already characterized has perspectives of immediate application with the saving of material and financial resources, as well as a smaller grade of environmental pollution. The technological tests demonstrate the possibility to use the ultrabasic rocks for the elaboration of the paint and the mixtures for molds of sand. The proper use of mining dumps in chromite deposits are of great application for obtaining refractory products in the metallurgic industry with the decrease of the impact to the ecosystem.