

LA EXTRACCIÓN DE DIAMANTES EN DEPÓSITOS SECUNDARIOS EN ANGOLA

Enga. Esperança António Garcia dos Santos
Contactos: +244 222 334 585 / +244 936 353 947
Email: espsantos_66@hotmail.com
Luanda/Angola

RESUMEN

La exploración de diamantes de en general se lleva a cabo en dos tipos principales de los depósitos: primaria y secundaria. Los diamantes se encuentran en las siguientes formaciones geológicas: “los placeres”, el aluvión cuaternario y “paleoplacers”, el Cretácico Tardío. En los depósitos aluviales ou secundarios, los diamantes se extraen en lechos de los ríos, pantanos, valles, colinas y terrazas y se derivan de la formación Calonda/Cuango. En los depósitos de primaria los diamantes se extraen en kimberlitos, la rocha madre del diamante.



1.Exploracion del kimberlito Catoca

2. Exploracion del Depósito de F. Calonda

El proceso de obtención de los diamantes de los depósitos aluviales se redacta en dos fases: la primera, el material de diamante se somete a procesos de concentración hidrogravítica - obtener el concentrado, que se elimina la mayor parte de los minerales más ligeros que acompañan el diamante; es decir, se somete a lavado, selección y se obtiene el denominado grano.



En la segunda etapa, el material se somete a una calibración granulométrica donde se envía la clase intermedio resultante a la separación gravimétrica. Este último obtiene un rechazado y un concentrado, estando el último transferido a la estación de selección donde la operación final es astillado, es decir, la clasificación manual de diamantes.

En la actualidad, la producción de diamantes de los depósitos secundarios representan aproximadamente el 25% de la producción total de diamantes en Angola.

Palabras claves: depósitos de primaria y secundaria, los depósitos aluviales, material de diamante, concentrado, granos, diamantes y rechazados.