

DISEÑO DE LAS SECUENCIAS DE EXPLOTACIÓN DE LA MINA CAPIA, CHOCO 4 EN LA EMPRESA PROMOTORA MINERA DE GUAYANA, EL CALLAO, ESTADO BOLÍVAR

Morales, Juan *

Tutor Académico: Prof. Oswald Marrero*

Tutor Industrial: Ing. Hildemaro Méndez**

* Escuela de Geología, Minas y Geofísica, Facultad de Ingeniería Universidad Central de Venezuela Caracas 1020A, Venezuela, juan_morales1110@hotmail.com;
oswaldmarrero@hotmail.com

**Promotora Minera de Guayana, PMG. hildemaro.mendez@rusoro.com.ve

La empresa Promotora Minera de Guayana se encuentra en El Callao, estado Bolívar y es la encargada de la extracción de mineral aurífero de las concesiones Choco 10 y Choco 4. En la concesión Choco 4 la mina Capia se encuentra en sus inicios por lo cual necesita una planificación a corto plazo de sus secuencias de explotación.

Las secuencias de explotación son realizadas con un software minero llamado Datamine, el cual, mediante el uso de strings (líneas), wireframes (sólidos) y modelos de recursos (yacimientos) permite la construcción de diseños y la evaluación de los mismos.

Se realizaron dos secuencias de explotación para tres meses (Septiembre – Noviembre) las cuales se denominaron Diseño 1 y Diseño 2. Diseño 2 se realizó en base a Diseño 1 ya que el primer mes de esta secuencia (Septiembre) presentó una relación estéril/mena de 23:1, sin embargo, el mes de Noviembre fue conservado (la secuencia del mes es el mismo para ambos diseños) por las onzas recuperadas (3.346,49) y por la relación estéril/mena alcanzada (5:1) Diseño 1 a pesar de presentar un mes con tan alta relación estéril/mena, posee valores de producción poco variable en el tiempo y una rápida extracción de mineral con alta recuperación aurífera, razones por la cual es el conjunto de secuencias de explotación recomendadas a seguir en el inicio de la mina Capia.