

Profesor Cátedra: Enrique Rubio

Profesores Auxiliares: Camilo Morales

Nicolás Montecino

**MI58B – Diseño de Minas Subterráneas**

**Tarea 1**

Fecha Entrega: Semana 3 (Jueves 13 de Agosto del 2009)

**Objetivos:**

- Realizar plantas y perfiles de distintos métodos de explotación subterránea.

- Definir los desarrollos y preparaciones mineras en cada uno de los cortes.

**Actividades:**

Se pide realizar secciones y plantas que sean representativas de los siguientes métodos de explotación:

* Room and Pillar
* Sub Level Stoping
* Sub Level Caving
* Block Caving

En cada uno de los casos se solicita:

* Planta(s).
* Sección(es) Transversal (es).
* Sección(es) Longitudinal (es).

Además, se debe incluir los desarrollos y preparaciones mineras según corresponda.

**Alcances:**

Éstas vistas deben incluir toda la infraestructura que los métodos de explotación subterráneos requieren para ser implementados, entre los que se destacan las unidades básicas de explotación *U.B.E*. (por ejemplo, caserones), los desarrollos y las preparaciones.

Entre los **desarrollos**, se pueden mencionar rampas o piques de producción, accesos niveles productivos o de perforación. En general se entiende por desarrollo cualquier labor ubicada fuera de los límites de la envolvente económica, o que permita acceder a ella. En cambio, por **preparación** minera, vamos a denotar toda aquella infraestructura ubicada dentro del cuerpo mineralizado, por ejemplo, galerías de perforación, de zanja o estocadas de carguío.

En caso de ser necesario es recomendable que se especifique la variante del método de explotación a utilizar.

Incluir, según sea el caso, los distintos niveles existentes en los métodos de explotación, a modo de ejemplo se nombran algunos:

* Nivel de Perforación.
* Nivel de Producción.
* Nivel de Ventilación.
* Nivel de Transporte o Acarreo. (primario o secundario).
* Nivel de Reducción Secundaria.

Es claro que también se deben considerar los accesos que permiten conectar estos niveles

Además, es muy importante dimensionar los componentes principales, ya sea con largos, cotas, etc.

En caso de utilizar alguna escala de dibujo, especificarla.

En caso de consultas, enviar un mail a: [nimontec@ing.uchile.cl](mailto:nimontec@ing.uchile.cl) o [camorale@redcoglobal.com](mailto:camorale@redcoglobal.com)