



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE MINAS
MI 46B-1 GEOTECNIA MINERA
MI4060-1 MECÁNICA DE ROCAS

Tarea #1: Diseño de SLS

DISEÑO DE LOSAS Y MUROS

Fecha de entrega: Jueves 17 de Junio de 2010 (18.00)

El cuerpo mineralizado es dividido en diferentes caserones separados por losas y muros, del mineral que es dejado como losas y muros dependerá la recuperación minera.

DISEÑO DE LOSAS Y MUROS

Se cuenta con un cuerpo mineralizado ubicado a 400[m] de profundidad. Las características del cuerpo mineralizado se ven en las siguientes ilustraciones:

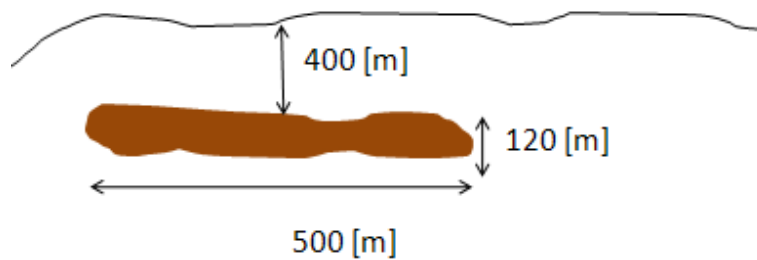


Ilustración 1. Vista Longitudinal del cuerpo mineralizado

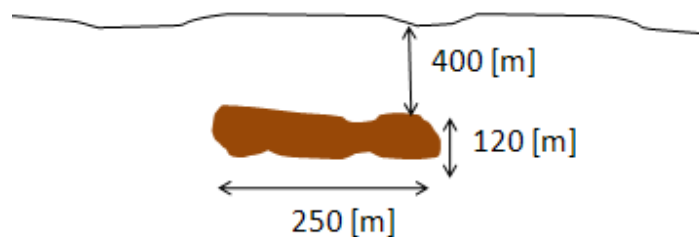


Ilustración 2. Vista transversal del cuerpo mineralizado

Se pide para las configuraciones de caserones estables obtenidas en la Tarea 1(al menos 2), y utilizando la metodología empírica de Lunder y Pakalnis que incorpora los factores geométricos del pilar, calcular:

1. Las dimensiones de los muros longitudinales y transversales para separar caserones
2. Diseñar losas para los caserones
3. Determinar la recuperación minera del método.