



CURSO : MANEJO DE MINERALES Y VENTILACION
PROFESOR : Raúl Castro
AUXILIARES : Milka Casanegro, Ricardo Vargas
SEMESTRE : PRIMAVERA 2007

TAREA 2

Preparación de la base de un caserón en un Panel Caving

Se desea diseñar la base de un caserón para una mina de diamante que será explotada usando el método Panel Caving.

La ley media de esta mina es de 30 carots de diamante por cada 100 toneladas.

La mina será explotada a un ritmo de 15.000 toneladas por día.

Se ha decidido que el carguío será realizado utilizando equipos LHD diésel 6yd³, mientras que, el transporte se hará de acuerdo al siguiente diagrama:

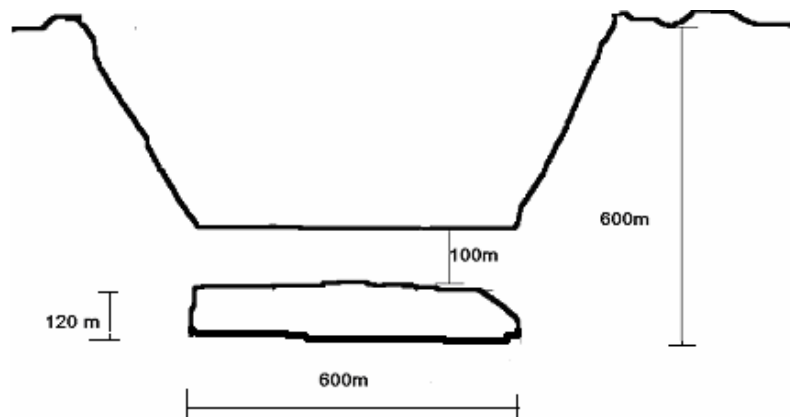
LHD → Chimenea de traspaso (evaluar reducción de tamaño) → Buzón → Chancador → Correa Transportadora → Skip a superficie → Camiones.

El rendimiento del LHD es de 80 ton/hr aproximadamente

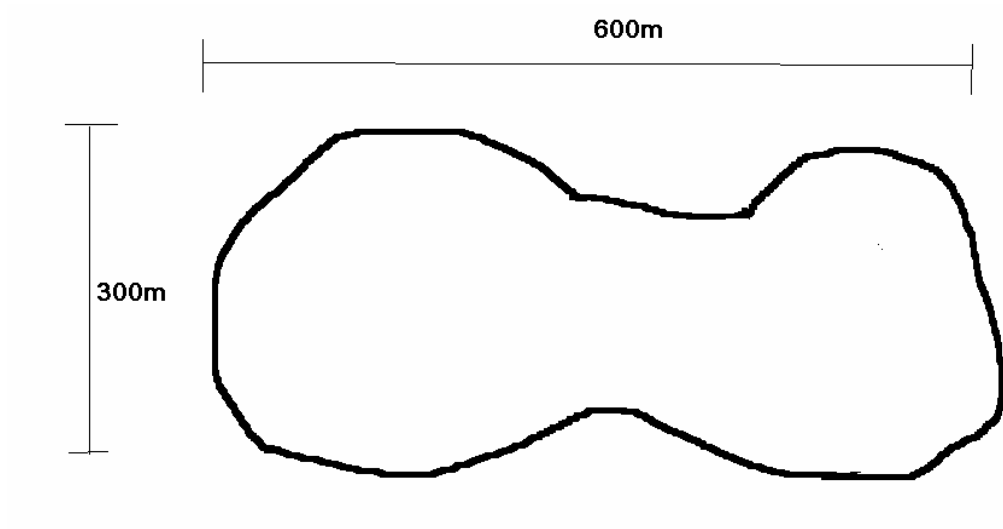
La granulometría esperada es con un d_{80} de 0.7m, es decir, tiene una granulometría media gruesa.

Para esto usted debe diseñar:

- Layout-Nivel de producción, justificando el tipo de malla a utilizar.
- Índices de Layout.
- Ubicación de los puntos de vaciado.
- El sistema de traspaso.



Vista Perfil



Vista Planta

Esta tarea se evaluará mediante una presentación oral e informe el viernes 17 de agosto.