



Materia Transporte 1 Cubicación, carguío y transporte (MOD 5)

NAME:	GRADE:	DATE:
OBJETIVO DE APRENDIZAJE (LEARNING OBJECTIVE): Entender los fundamentos de cubicación		
INSTRUCCIONES (INSTRUCTIONS): <ul style="list-style-type: none">• Leer bien la información entregada. Semana 6 de Abril.		

Cubicación

¿Qué es la cubicación?

La **cubicación** es la estimación del volumen de un cuerpo, a partir de sus dimensiones, para deducir la cantidad de material requerido para ejecutar un trabajo.

Importancia de la cubicación

El material (tierra) en el caso de minería debe ser dimensionado luego de ser tronado para determinar el equipo idóneo para cargarlo y transportarlo.

El material luego de la tronadura aumenta su volumen y no queda como las formas geométricas más conocidas.

La estimación del volumen del material se realiza utilizando distintas técnicas dependiendo de la precisión que se requiera e instrumentos de medición de acuerdo al tamaño del material.

Instrumentos de medición

- Cinta métrica
- Equipos de medición topográficos
- Programas de medición y cálculo de volúmenes

Características físicas rocas tronadas

- Se encuentran fragmentadas y reducidas de tamaño
- Tienen un mayor volumen que las rocas normales

Carguío y Transporte

Objetivo

“Proveer soluciones de carguío y transporte acorde a los requerimientos de producción con mínimo costo operacional”

Importancia del carguío y transporte

El **carguío** y el **transporte** son los responsables del movimiento del mineral o estéril que ha sido fragmentado en el proceso de tronadura.

Impacto económico

La operación de **carguío** y **transporte** representa entre 45% y 65% de los costos totales de explotación de una mina.