

EJERCICIO SOBRE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

- Determina las toneladas de una pila radial de mineral que presenta una densidad de 2.8 t/m^3 , sabiendo que la altura de la pila mide 6 m , la longitud, L , 50 m , y el ángulo de reposo del mineral 50° . Considerar un volumen vivo del 30% en relación con el volumen total.

Solución:

Introduciendo los valores indicados en el siguiente nomograma, vemos que obtenemos un volumen total de 1500 m^3 . Si el volumen vivo se considera un 30% , entonces este valor será $1500 \times 0.30 = 450 \text{ m}^3$ que multiplicado por la densidad del mineral obtenemos 1260 toneladas de mineral almacenado.

