



Se desea trasladar a una distancia de 2 Km. 15.000 toneladas de un material de densidad en banco 1.8 y un factor de esponjamiento de 0,89. Para el trabajo se dispone de una trailla autopropulsada de 6 t de peso propio, caja de capacidad máxima 12 m³, con una velocidad de acarreo de 10 Km/h y una velocidad de retorno de 50 Km/h estimándose unos tiempos fijos de carga y maniobras de 2 minutos y un coste horario de 180€/h.

Se supone la máquina trabaja de manera efectiva 50 minutos por cada hora de utilización.

- a) Calcular el coste del m³ en banco y la producción horaria en toneladas en la opción más económica**
- b) Suponiendo que se trabaja 8 horas diarias y con un factor de organización de 0,75 calcular el plazo de finalización**