

# Tarea 2.

13. ¿Qué diámetro debe de tener una manguera para que entregue 8lt de aceite en 1min con una velocidad de salida de 3m/s? (1lt = 0,001m<sup>3</sup>)
14. ¿Qué velocidad de salida lleva el agua al salir por una grieta de un recipiente a 6m por debajo de la superficie? Si el área de la grieta es de 1.3cm<sup>2</sup>, ¿cuál es el gasto del agua al salir del recipiente?
15. A lo largo de una tubería horizontal fluye agua con un gasto de 82ft<sup>3</sup>/min. Un manómetro instalado sobre la sección transversal de la tubería de 6in indica 16lb/in<sup>2</sup>. ¿Cuál es la presión manométrica en una sección de la tubería donde el diámetro es de 3in?

