

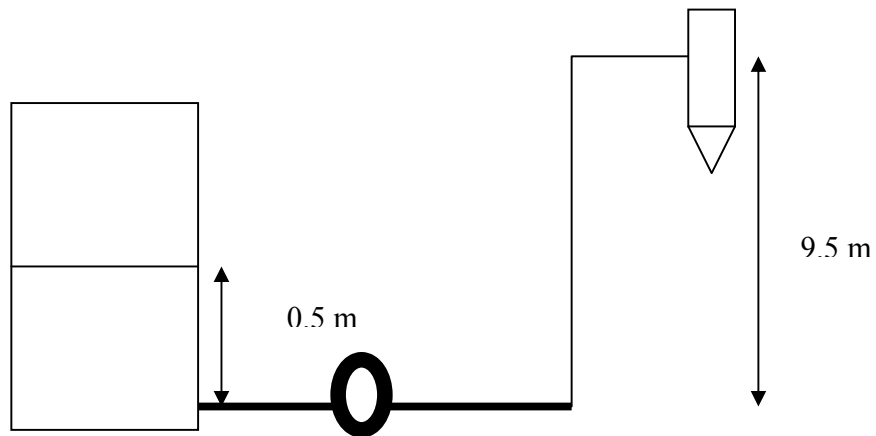
**MI42C**

**Análisis de Sistemas Particulados.**

**Clase auxiliar N° 4.**

**Aux: Karina González C.**

**P1.** A partir del siguiente esquema, determinar, tuberías, bomba y Potencia del circuito.



- $Q_t = 544.4 \text{ m}^3/\text{h}$
- $D_{50} = 0.2 \text{ mm}$
- $L = 60 \text{ m}$  (Total)
- $P_f = 15 \text{ psi}$
- Singularidades:
  - $K = 15$
- Seguridad:
  - $V_f = 1.1 V_L$
- $P_s = 2.91 \text{ t/m}^3$
- $C_v = 15.1\%$
- Tamaño disponible de tubería 9"
- Bombas; 60 kW máximo.

