Exposicion 2 - Velocidad de fluido y
reucciones de continuidad

① $Q = 192 \, m^3/h = 0.0533 \, m^3/s$

$v = 6 \, m/s$ $A = ¿?$

$\therefore A = \dfrac{Q}{V} = \dfrac{0.033}{6} = \boxed{0.0088 \, m^2}$

② $Q = ¿? \quad L/min$

$d = 7.25 \, pulgadas$ $7.25 - 0.065 = 7.785 \, pol$

$Esp = 0.065"$ $A = 7.1753 \times 10^{-4} \, m^2$

$v = 3 \, m/s$

$\therefore \boxed{Q = 0.0117 \, 32 \, (3) = 180 \, L/min}$

③ $d_{S1} = 50 \, mm$ $\rlap{\raise1.5ex\hbox{------}}M = 1.976 \, kg/m^3$

$d_{S2} = 100 \, mm$

$M = 978 \, kg/m^3$

$v_1 = 8 \, m/s$

$v_2 = ¿?$ $A_1 = 1.963 \times 10^{-3} \, m^2$

$Q = ¿?$ $A_2 = 7.853 \times 10^{-3} \, m^2$

$M = ¿?$

$\boxed{V_2 = 2 \, m/s}$

$\boxed{Q = 15.7 \times 10^{-3} \, m^3/s}$

$\boxed{M = 15.36 \, kg/s}$