

## FÓRMULAS PARA EL CÁLCULO DEL GOLPE DE ARIETE

---

✓ Tiempo de parada:

$$T = C + \frac{K \cdot L \cdot v}{g \cdot H_m} \quad (\text{Mendiluce})$$

$$\frac{H_m}{L} < 0.20 \rightarrow C = 1$$

$$\frac{H_m}{L} \geq 0.40 \rightarrow C = 0$$

$$\frac{H_m}{L} \cong 0.30 \rightarrow C = 0.6$$

K tabulado en Prontuario

✓ Celeridad:

$$a = \frac{9900}{\sqrt{48.3 + K \cdot \frac{D}{e}}} \quad K, e \text{ en Prontuario}$$

✓ Fórmula de Michaud (cierre lento):

$$\Delta H = \frac{2 \cdot L \cdot v}{g \cdot T}$$

✓ Fórmula de Allievi (cierre rápido):

$$\Delta H = \frac{a \cdot v}{g}$$

✓ Longitud crítica:

$$L_c = \frac{a \cdot T}{2}$$