



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR.
DEPARTAMENTO DE CONVERSIÓN Y TRANSPORTE DE ENERGÍA.
TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS.
CT-3411.

Autor: Diego Vergara Pérez c. 03-36600.

PROBLEMA 4:

Dados los siguientes datos, escoja el tipo y tamaño de la bomba.
Q: 1m³/s, H: 3m, n: 600rpm.

Solución:

Primero convertimos los datos a las siguientes unidades:

$$Q = 15850,3 \text{ gpm}$$

$$H = 9,8425 \text{ ft}$$

$$n = 600 \text{ rpm.}$$

$$Nq = (n \cdot (Q)^{0,5}) / (H)^{0,75} \quad Nq = 13597$$

Observando los diagramas anexos podemos obtener el tipo de Bomba.

