

RESULTADOS DE LOS PROBLEMAS DE LA SERIE 1

- 1.-
 - a) Carga de bombeo: 73.88 m
 - b) Nivel en la torre: 112.03 m
 - c) Potencia eléctrica: 1,048 kw
 - d) Energía eléctrica: 754,560 kwh

- 2.-
Eficiencia del conjunto: 78.4 %
Consumo específico de energía: 0.347 kwh/m³

- 3.-
Potencia eléctrica: 45.75 Mw
Factor de generación: 0.254 kwh/m³

- 4.-
Eficiencia del conjunto: 80%
Factor de planta: 0.367

- 5.-
Gasto en los tubos: 205.2 lps (T1-N1), 190.4 lps (T2-N1) y 395.6 lps (N1-T3)
Carga en el nudo interior: 54.32 m

- 6.-
Gasto en los tubos: 207.1 lps (T1-N1), 195.0 lps (T2-N1), 402.1 lps (N1-N2), 376.8 lps (N2-T3) y 25.3 lps (N2-T4)
Carga en los nudos interiores: 54.06 m (N1) y 49.25 (N2)

- 7.-
Carga teórica: 122.8 m

- 8.-
Gasto teórico: 0.062 m³/s
Carga teórica: 36.96 m

- 9.-
Eficiencia volumétrica: 99.84 %
Eficiencia de la bomba: 78.27 %

- 10.-
Gasto: 0.133 m³/s
Carga: 35.58 m
Potencia mecánica: 75.3 HP

- 11.-
 - a) Velocidad específica: 85.4 (rpm,m,m³/s) flujo mixto
 - b) Gasto: 0.283 m³/s
Carga: 7.3 m
Potencia mecánica: 47.9 HP

- 12.-
Gasto: 0.323 m³/s
Velocidad de giro: 1,087 rpm
Potencia al freno: 60.4 kw
Velocidad específica: 233 (rpm,CV,m) Francis