

## RESULTADOS DE LOS PROBLEMAS DE LA SERIE 2

- 1.- a) Gasto máximo: 30.0 lps  
b) Grado de apertura: 40 %  
c) En el inciso a: 85.90 m y 48.4 HP  
en el inciso b: 91.80 m y 36.6 HP  
d) Velocidad específica: 11 (rpm, m<sup>3</sup>/s m), FLUJO RADIAL
- 2.- b) Gasto: 3.0 m<sup>3</sup>/s  
Carga: 30.2 m  
Potencia mecánica: 1,626 HP  
c) Gasto dos equipos: 5.20 m<sup>3</sup>/s  
Gasto tres equipos: 6.47 m<sup>3</sup>/s
- 3.- Gasto: 0.753 m<sup>3</sup>/s  
Cargas de bombeo: 72.99 m y 56.44 m  
Nivel en el tanque: 1,561.60 m
- 4.- Sumergencia mínima (vorticidad): 1.556 m (cota 27.056 m)  
Nivel mínimo (cavitación): 3.01 m (cota 28.71 m), con  $p_{vap} = 300 \text{ kg/m}^2$   
Nivel que rige\*: 28.71 m por ser el mayor de los dos anteriores  
Altura del piso a la campana: entre 0.27 y 0.46 m  
Distancia del eje al muro: 0.69 m  
Ancho de la bahía: 1.83 m  
Carga de bombeo: 45.51 m  
Potencia hidráulica: 27,304 kg m/s (267.9 kw)
- 5.- Gasto de 1 a 2: 0.800 m<sup>3</sup>/s  
Gasto de 2 a 3: 0.550 m<sup>3</sup>/s  
Gasto de 2 a 4: 0.250 m<sup>3</sup>/s  
Carga en el nudo: 282.26 m  
Carga de bombeo: 84.0 m