Se requiere llevar agua del punto A los puntos C y D, impulsada por el sistema de bombeo B. Dimensionar las cañerías para las condiciones del croquis y las demandas requeridas:

1. TRAMO 1. Con criterio de velocidades entre 1 y 1.5 m/s (Despreciar pérdidas por accesorios)
2. TRAMO 2. Con criterio de diámetro mínimo y que llegue el caudal “D” requerido si en “C” hay 6bar. (Despreciar pérdidas por accesorios)
3. Hallar la altura manométrica mínima del sistema de bombeo. Graficar altura total en los puntos B, C y D. (Cota B-: 101m, cota B+: 100m)
4. Seleccionar bomba del catálogo de EBARA.
5. Dimensionar cañería de aspiración y verificar NPSH. (Temperatura y presión normales).
6. Si colocamos un tapón en la cañería en el punto D. Explicar y calcular que sucede.
7. Graficar altura total de todo el tramo en esta nueva situación (recordar hidrostática)
8. Calcular fuerza hidrostática en el tapón.

Tabla

Descripción generada automáticamente