

Consumo: $5 \frac{m^3}{min}$

Proyeccion: 200%

Longitud de red: 320m

Suplementarios:

Codo	6
Válvula de cierra	2
Pieza en T	4

Perdida admisible: 0.15 bar

Presión de servicio: 7 bar

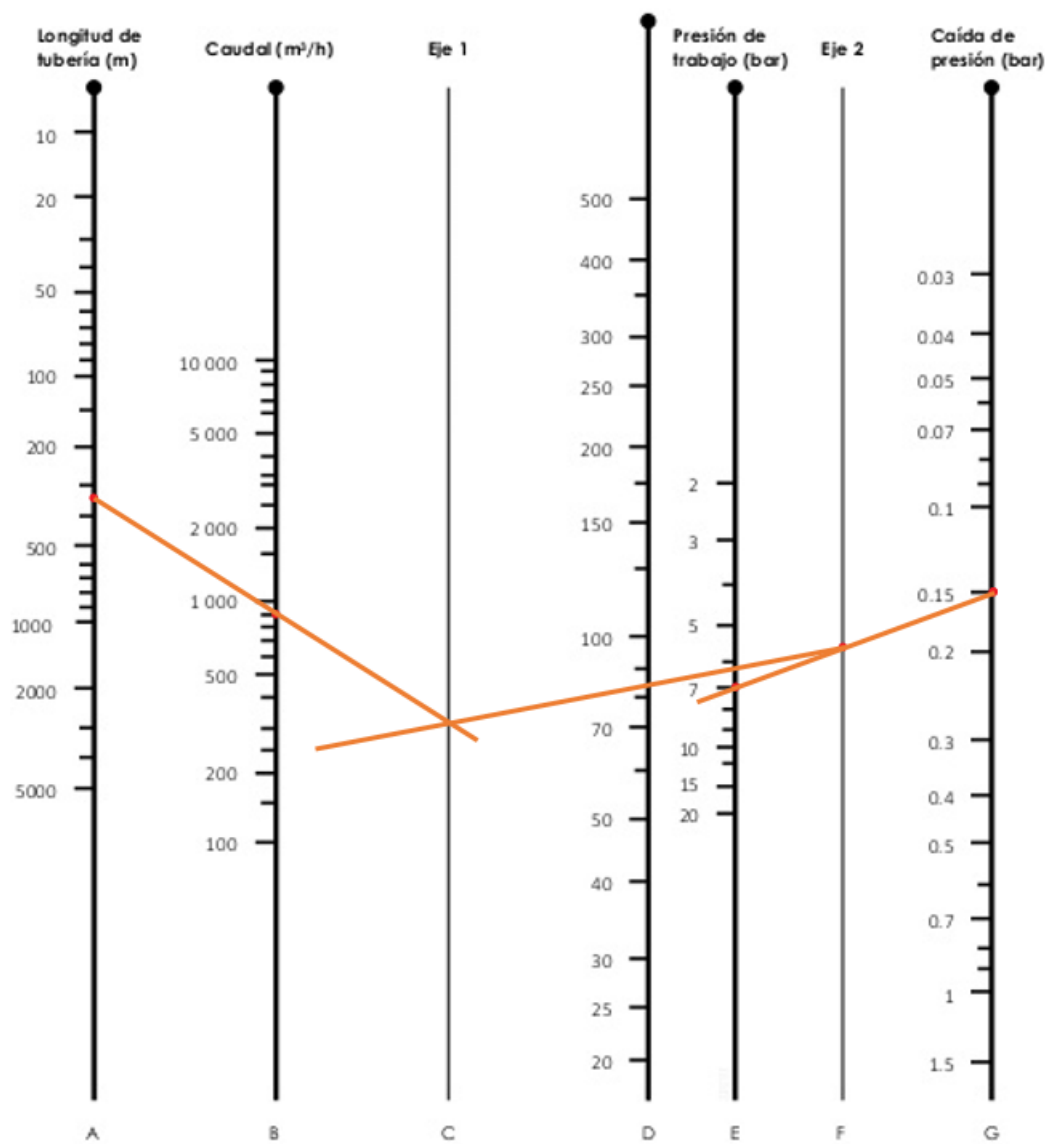
Consumo global:

$$\left(5 \frac{m^3}{min}\right) \left(\frac{60 min}{1h}\right) = 300 \frac{m^3}{h}$$

$$\left(5 \frac{m^3}{min}\right) (2) = 10 \frac{m^3}{min}$$

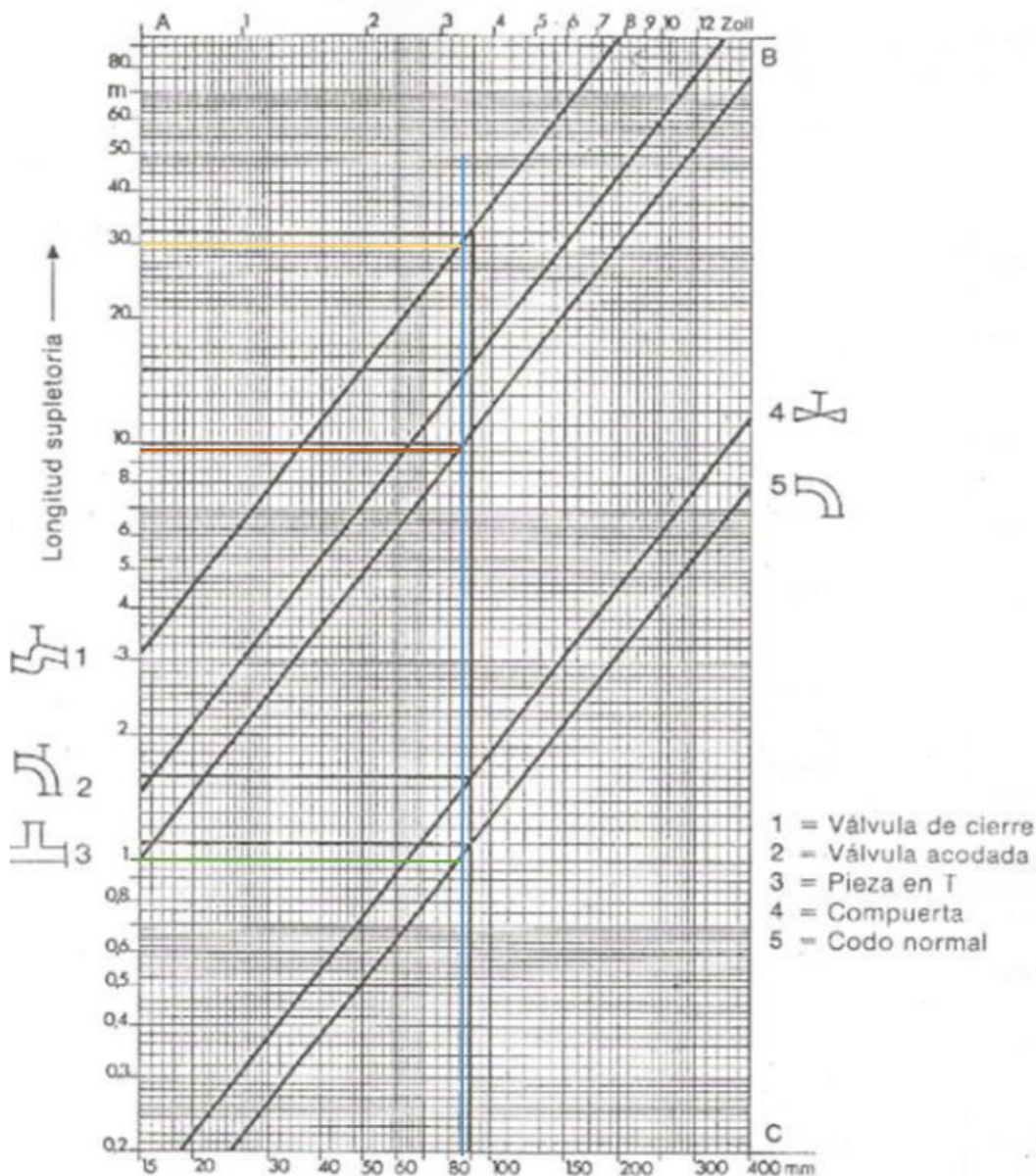
$$\left(10 \frac{m^3}{min}\right) \left(\frac{60 min}{1h}\right) = 600 \frac{m^3}{h}$$

$$\text{Consumo global} = 600 \frac{m^3}{h} + 300 \frac{m^3}{h} = 900 \frac{m^3}{h}$$



Se obtuvo para el diámetro un valor de 85mm

Longitudes supletorias:



Válvulas de cierre para D(85mm) = (2) * (30m) = 60m

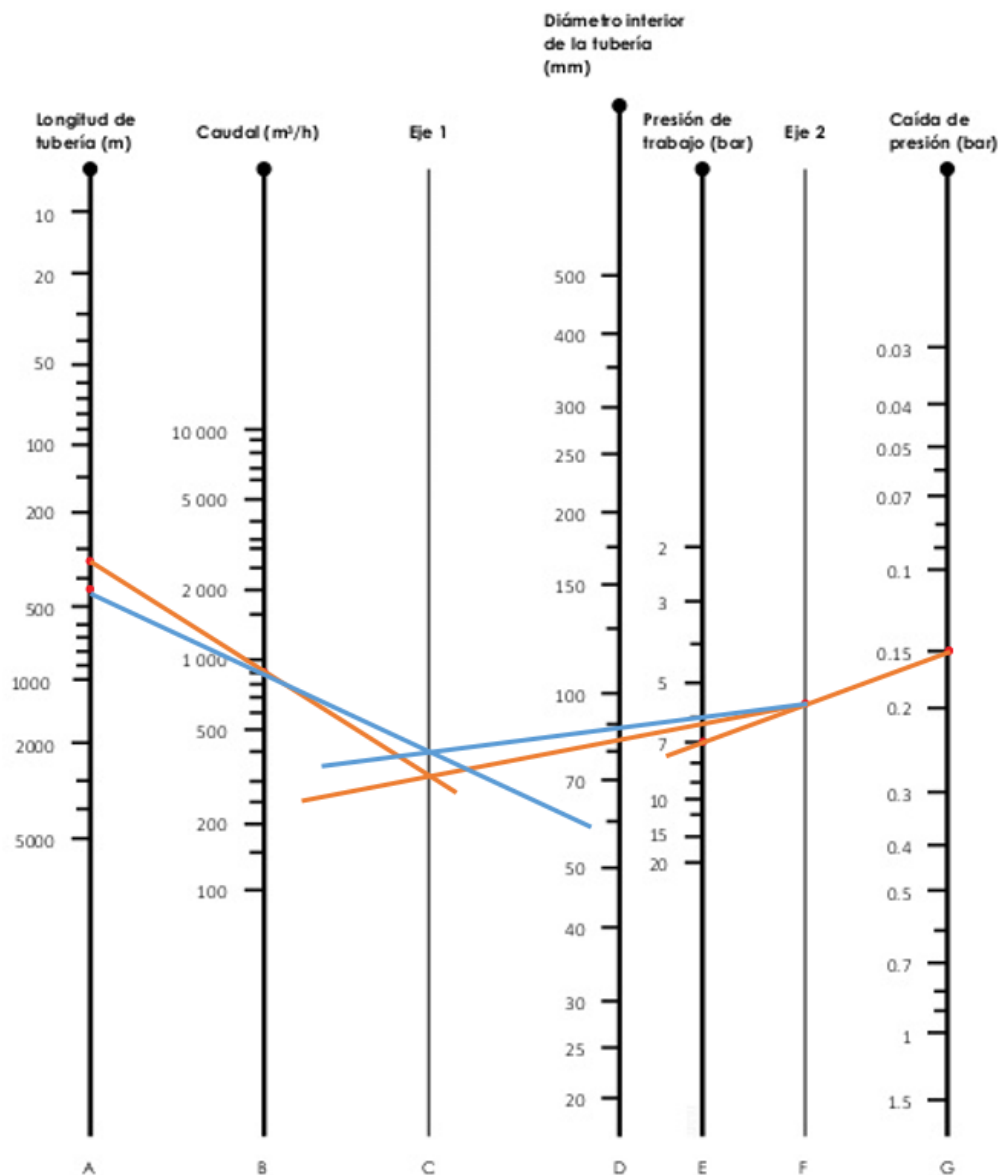
Pieza T para D(85mm) = (4) * (9.5m) = 38

Codos para D(85mm) = (6) * (1m) = 6

Total = 104m

Longitud de la tubería + longitud supletoria = 424m

Ajuste:



El diámetro final de la tubería es de 90mm

Se recomienda un compresor que entregue por lo menos 130k

