

CITROJUGO

ATN: ING. FRHAVELL MALDONADO

Dimensionamiento de la red:

Para dimensionar la tubería de conducción y obtener la carga de operación del sistema, se utilizó el método de la ruta crítica y velocidad permisible. Este método consiste en dimensional cada tramo de la tubería de conducción, de tal forma que en las diferentes rutas de conducción, k velocidad sea menor de 2.0 m/seg, tratando de igualar la pérdida de carga, para seleccionar aquella en la que se presente la carga máxima, a ésta ruta se le conoce como ruta crítica.

Pérdida de carga por fricción en la tuberia (RUTA CRITICA):

FORMULA HF (1.22*10¹⁰*(Q/145)^{1,852}*L)/D^{4,87} FORMULA VEL. (4000°Q)/(3.1416°D²)

TRAMO	LONGITUD (m)	GASTO (ips)	DIAMETRO (mm)	HF (mca)	VELOCIDAD (m/seg)
BOMBEO-8	959.84	57,00	315.00	1,415	0.74
S-10	1388,41	57.00	315.00	2.018	0.74
10-21	1479.00	57.00	254.00	6.221	1.13
21-FINAL	870.00	57.00	254.00	3.954	1.02
	PERONINGA IN BURL			13.608	
	PERDIDA DE	CARGA EI	N LA SECCION:	0.000	•

PRESION DE OPERACIÓN DEL EMISOR: 15,000

succion: 2.000
FILTRACION: 0.000

FERTILIZACION: 0.000
ACCESORIOS 0.590

(3.330)/ EditADACA (4.7A₂ 27.198 mca

POTUMA 5/2001/2001 29.142 HP 3 21.74 KW

In, Finance I balderado