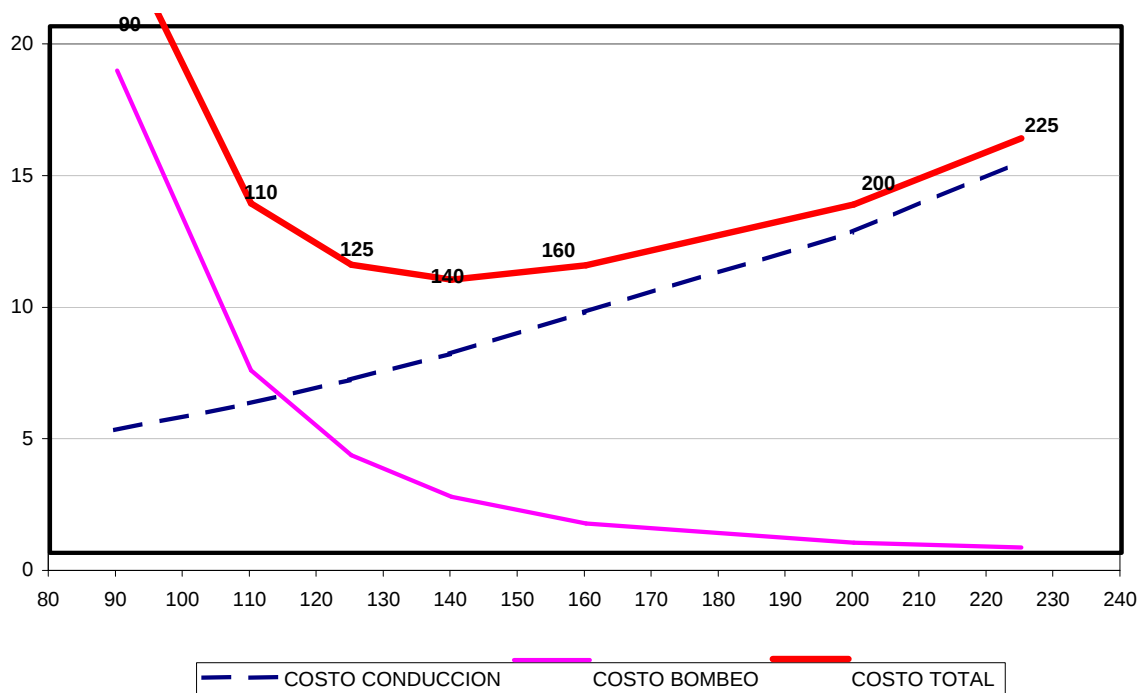


CALCULO DE DIAMETRO ECONOMICO - Lago a Planta Potabilizadora Nueva Obra de Toma e Area Oeste

DATOS DE ENTRADA	
Caudal	0.015 m3/seg
Coefficiente de Rugosidad	140
Plazo de amortizacion	20 años
Tasa interes anual	0.08
Precio kWh	0.059 U\$/kWh
Precio Dólar	3 \$
Peso específico del agua	1000 kg/m3
Rendimiento del equipo	80 %
Tiempo de funcionamiento anual	6,000 h

DIAMETRO [mm]	DIAMETRO INTERNO [m]	VELOCIDAD [m/seg]	j [m/m]	COSTO CONDUCCION [\$/m/año]	COSTO BOMBEO [\$/m/año]	COSTO TOTAL [\$/m/año]
63	0.0570	5.81	0.538241	3.99	103.91	107.90
75	0.0678	4.11	0.231206	4.46	44.63	49.10
90	0.0814	2.85	0.094917	5.33	18.32	23.65
110	0.0994	1.91	0.035877	6.35	6.93	13.27
125	0.1130	1.48	0.019213	7.23	3.71	10.94
140	0.1266	1.18	0.011047	8.23	2.13	10.37
160	0.1446	0.90	0.005782	9.80	1.12	10.92
200	0.1808	0.58	0.001948	12.85	0.38	13.23
225	0.2034	0.46	0.001098	15.53	0.21	15.74
250	0.2262	0.37	0.000654	17.74	0.13	17.86



Planilla 1

n