

SUELO BUENO

Q [m3/hora] = 53.4
Q [m3/seg] = 0.0148
Q [lts/seg] = 15
CHW = 140
i = 0.08 tasa de interés anual
n [años] = 20 plazo de amortización
Ce [U\$S/kWh] = 0.059
1 [U\$S] = 3 [\$]
g [kg/m3] = 1,000 peso específico del agua
h [%] = 80 rendimiento del equipo
t [hs] = 6,000 tiempo de funcionamiento anual

Costo excavación unitario (SUELO BUENO) [\$/m3]	Costo reparación pav. unitario [\$/m2]
35.00	0

DN	Dcálculo	U	ANCHO ZANJA	profundidad	Costo excavación unitario (SUELO BUENO) [\$/m]	Costo reparación pav. unitario [\$/m2]	Costo acarreo y coloc. unitario [\$/m]	Costo cañería unitario [\$/m]	Costo conducción unitario [\$/m]	Costo conducción unitario anualizado [\$/m/año]	j
[mm]	[m]	[m/seg]	[m]	[m]	[\$/m]	[\$/m2]	[\$/m]	[\$/m]	[\$/m]	[\$/m/año]	[m/m]
63	0.0570	5.81	0.60	1.20	25.20	0.00	6.05	7.92	39.17	3.99	0.53824
75	0.0678	4.11	0.60	1.20	25.20	0.00	7.20	11.40	43.80	4.46	0.23121
90	0.0814	2.85	0.65	1.20	27.30	0.00	8.64	16.37	52.31	5.33	0.09492
110	0.0994	1.91	0.65	1.20	27.30	0.00	10.56	24.46	62.32	6.35	0.03588
125	0.1130	1.48	0.65	1.20	27.30	0.00	12.35	31.33	70.98	7.23	0.01921
140	0.1266	1.18	0.65	1.20	27.30	0.00	14.25	39.29	80.84	8.23	0.01105
160	0.1446	0.90	0.70	1.20	29.40	0.00	15.36	51.50	96.26	9.80	0.00578
200	0.1808	0.58	0.70	1.20	29.40	0.00	16.26	80.51	126.17	12.85	0.00195
225	0.2034	0.46	0.70	1.20	29.40	0.00	17.26	105.78	152.44	15.53	0.00110
250	0.2262	0.37	0.75	1.20	31.50	0.00	17.55	125.10	174.15	17.74	0.00065

Costo bombeo unitario anualizado [\$/m/año]	Costo TOTAL unitario anualizado [\$/m/año]
103.91	107.90
44.63	49.10
18.32	23.65
6.93	13.27
3.71	10.94
2.13	10.37
1.12	10.92
0.38	13.23
0.21	15.74
0.13	17.86