

Ejercicio bombas hidráulicas

(3 de octubre de 2011)

Inversión inicial	115.000
Pagos anuales	18.000
Ingresos y gastos: IPC	2,50%
Número de bombas vendidas	50
Precio por bomba	1.120

Cálculo del impuesto de sociedades	año 0	año 1	año 2	año 3	año 4	año 5
Ingresos		56.000	57.400	58.835	60.306	61.814
Gastos operación	-	18.000	- 18.450	- 18.911	- 19.384	- 19.869
Gastos amortización	-	23.000	- 23.000	- 23.000	- 23.000	- 23.000
Beneficio antes de impuestos		15.000	15.950	16.924	17.922	18.945
Impuesto de Sociedades	-	5.250	- 5.583	- 5.923	- 6.273	- 6.631

Flujo de caja	año 0	año 1	año 2	año 3	año 4	año 5
Inversión	- 115.000					
Ingresos		56.000	57.400	58.835	60.306	61.814
Gastos operación		- 18.000	- 18.450	- 18.911	- 19.384	- 19.869
Impuestos		- 5.250	- 5.583	- 5.923	- 6.273	- 6.631
	- 115.000	32.750	33.368	34.000	34.649	35.314

VAN con una tasa de descuento del	7,00%	24.119
VAN con una tasa de descuento del	10,00%	13.487

TIR	14,4%
-----	-------

Análisis de sensibilidad respecto al nº de bombas vendidas y al precio de venta

	920	1.020	1.120	1.220	1.320
30	-13,4%	-9,8%	-6,5%	-3,3%	-0,3%
40	-3,1%	0,9%	4,7%	8,3%	11,7%
50	5,8%	10,2%	14,4%	18,5%	22,4%
60	13,8%	18,7%	23,4%	27,9%	32,3%
70	21,2%	26,5%	31,7%	36,7%	41,6%