

ESTUDIO DE VIABILIDAD ECONÓMICA

El estudio de viabilidad se ha realizado con la ayuda del programa informático CENSOL 4.0 (© PROGENSA, 1998-2000).

Se ha considerado un interés financiero del 5 % que es el aplicable actualmente a pequeños capitales, como índice de inflación real se ha tomado un valor del 7% y un 20 % de incremento real de precios.

A continuación se muestran los resultados obtenidos en el análisis de rentabilidad:

Fecha: 09-02-01

Aplicación: Análisis económico (sin nombre)
(u.m.): ptas.

DATOS	RESULTADOS
Años de vida de la instalación: 20	Tiempo de retorno: 11 años
Inversión diferencial (u.m.): 1112005	T.R.I.: 19 %
Ahorro (u.m.): 56256	
Mantenimiento (u.m.): 15000	
Índice real de inflación (%): 7	
Incremento de precios (%): 20	
Interés financiero (%): 5	

Ahorro neto anual (u.m.):

Año 1: 51 457
Año 2: 63 835
Año 3: 78 835
Año 4: 96 991
Año 5: 118 945
Año 6: 145 469
Año 7: 177 489
Año 8: 216 118
Año 9: 262 692
Año 10: 318 815
Año 11: 386 414
Año 12: 467 801
Año 13: 565 753
Año 14: 683 603
Año 15: 825 352
Año 16: 995 802
Año 17: 1 200 720
Año 18: 1 447 023
Año 19: 1 743 019
Año 20: 2 098 675

Según lo anterior, la inversión realizada se habrá recuperado al cabo de 11 años a causa del ahorro generado.

La TRI resultante de la inversión es del 19% lo que está muy por encima de la rentabilidad que se podría obtener con un depósito bancario a plazo fijo de esa misma cantidad.

IMPACTO AMBIENTAL

Además de los beneficios económicos, no debemos olvidar que el ahorro energético producido con la utilización de la energía solar contribuye a una reducción de la contaminación ambiental, el ahorro de energía eléctrica generado en esta instalación equivale a la NO emisión a la atmósfera de 360 kg, de CO₂, 5 kg de óxido de azufre(SO₂) y 1.5 kg de óxido de nitrógeno(Nox) al año.(Datos facilitados por el fabricante de los colectores)

La reducción de la contaminación ambiental aún no se incluye como un parámetro de ahorro económico, aunque bien es cierto que mejorando la calidad ambiental y el aire que respiramos, contribuiremos a una mejor salud y, por consiguiente, a un menor gasto en medicinas y hospitales, que revertirá en menos impuestos para la Seguridad Social y... finalmente revertirá en nosotros.

**¡En los 20 años de vida útil de su instalación usted
evitará la emisión a la atmósfera de 7200 kg de CO₂,
100 kg SO₂ y 30 kg NO_x!**