

## ESTUDIO ECONÓMICO Y PERÍODO DE RECUPERACIÓN DE CAPITAL

**Nombre del proyecto:** 10KW  
**Vida útil de la instalación (años):** 25  
**Energía anual ahorrada o vendida (u.e.):** 15050  
**Precio (u.m/u.e):** 0.43  
**Interés del préstamo (%):** 05.0  
**Inversión diferencial (u.m.):** 70000  
**Mantenimiento anual (u.m.):** 700  
**Índice anual de inflación (%):** 03.5  
**Interés anual del dinero (%):** 00.2  
**Retorno de la inversión (años):** 9

### TABLA DE AMORTIZACIÓN

Año	Ingresos netos generados	Beneficio neto referido al primer año	Cuota fija de préstamo	Gastos financieros del préstamo	Cantidad amortizada del préstamo	Cantidad pendiente de pago del préstamo
01	6071	-67225	8934	3290	5644	64356
02	6385	-60595	8934	3025	5909	58447
03	6715	-53637	8934	2747	6187	52261
04	7063	-46337	8934	2456	6477	45783
05	7428	-38676	8934	2152	6782	39001
06	7812	-30638	8934	1833	7101	31901
07	8215	-22204	8934	1499	7434	24466
08	8640	-13355	8934	1150	7784	16682
09	9085	-4070	8934	784	8150	8533
10	9554	5672	8934	401	8533	0
11	10046	15894				
12	10564	26207				
13	11108	37031				
14	11680	48389				
15	12281	60307				
16	12913	72813				
17	13577	85937				
18	14274	99706				
19	15007	114155				
20	15778	129315				
21	16588	145221				
22	17439	161910				
23	18333	179419				
24	19273	197790				
25	20261	217063				

## **DATOS TÉCNICOS DE LA INSTALACION**

**Latitud (°): +38**

**Inclinación (°) : 29**

**Desviación N-S (°): 00**

**Corrección de H: 1.00**

**Rendimiento (%) : 80**

**Generación FV Anual en sistemas de conexión a red (kW-h/kW instalado): 1505**

**Potencia FV a instalar (W): 10337**

**Potencia pico del panel FV (W): 170**

**Tensión nominal de panel FV (V): 12**

**Número de paneles FV necesarios: 61**

**Número de paneles instalados: 60**

**Número de paneles en serie: 4**

**Número de filas de paneles Fv en paralelo: 15**

**Potencia FV instalada (W): 10200**