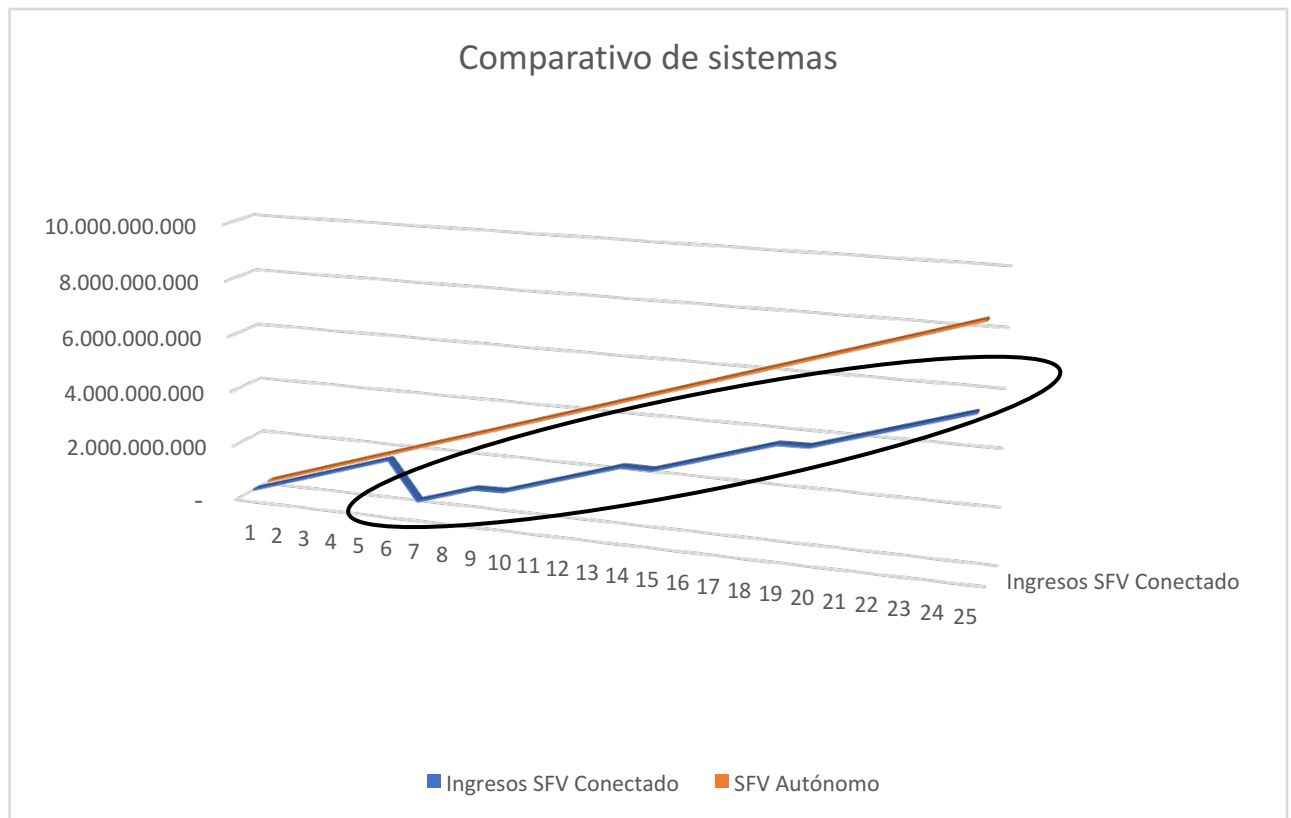


	Ingresos SFV Conectado	SFV Autónomo
Inversión	\$ 1.871.850.000	\$ 15.125.480.000
Cuota mensual a deuda (22%)	\$ 24.078.267	\$ 28.669.267
Total KW/h consumidos	58.710	\$ 58.710
Valor del kw/h	\$ 488,32	488,32
Total valor facturado Base Militar	\$ 150.563.794	\$ 150.563.794
Porcentaje de energía consumido por las viviendas	22%	22%
Periodo de retorno meses	78	538
Años	6,5	\$ 44,0
Ganancia 25 Años	\$8.269.630.150	-\$ 6.774.699.850
ROI	3,42	- 1,448
TIR	52%	N/V
TIO	16%	
VPN	\$11.399.535.350,07	

Costos	Valor	Pago anual a electricaribe
Costos mantenimiento anual	3.246.000	
Costos capacitacion cada 5 años	1.345.000	\$ 344.031.206
Total costos	4.591.000	

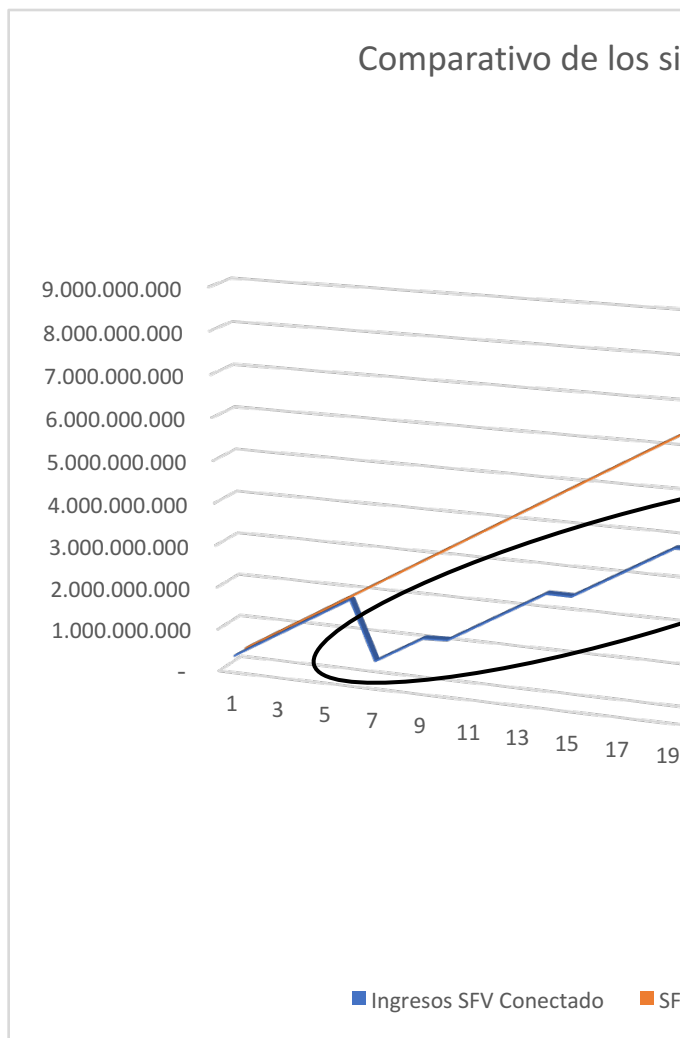


	Ingresos SFV Conectado	SFV Autónomo
Años	6,5	\$ 44,8
Ganancia 25 Años	\$8.269.630.150	-\$ 7.051.779.850
ROI	3,42	- 1,450
TIR	52%	N/V
TIO	16%	
VPN	\$11.399.535.350,07	

	Años	Retorno del proyecto	Pago a empresa prestadora	
2016	0	- 1.871.850.000	334.031.206	19,22%
2017	1	0	415.802.045	24,48%
2018	2	0	497.572.884	29,74%
2019	3	0	579.343.723	35,00%
2020	4	0	661.114.562	40,26%
2021	5	0	742.885.401	45,52%
2022	6	0	824.656.240	50,78%
2023	7	588.808.609	906.427.079	56,04%
2024	8	922.839.815	988.197.918	61,30%
2025	9	1.256.871.021	1.069.968.757	66,56%
2026	10	1.590.902.227	1.151.739.596	71,82%
2027	11	1.924.933.433	1.233.510.435	77,08%
2028	12	2.258.964.639	1.315.281.274	82,34%
2029	13	2.592.995.845	1.397.052.113	87,60%
2030	14	2.927.027.051	1.478.822.952	92,86%
2031	15	3.261.058.257	1.560.593.791	98,12%
2032	16	3.595.089.463	1.642.364.630	103,38%
2033	17	3.929.120.669	1.724.135.469	108,64%
2034	18	4.263.151.875	1.805.906.308	113,90%
2035	19	4.597.183.081	1.887.677.147	119,16%
2036	20	4.931.214.287	1.969.447.986	124,42%
2037	21	5.265.245.493	2.051.218.825	129,68%
2038	22	5.599.276.699	2.132.989.664	134,94%
2039	23	5.933.307.905	2.214.760.503	140,20%
2040	24	6.267.339.111	2.296.531.342	145,46%
2041	25	6.601.370.317	2.378.302.181	150,72%

Recaudo anual
334.031.206

	Ingresos SFV Conectado	SFV Autónomo
1	330.785.206	334.031.206
2	661.570.412	668.062.412
3	992.355.618	1.002.093.618
4	1.323.140.824	1.336.124.824
5	1.652.581.030	1.670.156.030
6	1.983.366.236	2.004.187.236
7	588.808.609	2.338.218.442
8	919.593.815	2.672.249.648
9	1.250.379.021	3.006.280.854
10	1.274.269.227	3.340.312.060
11	1.605.054.433	3.674.343.266
12	1.935.839.639	4.008.374.472
13	2.266.624.845	4.342.405.678
14	2.597.410.051	4.676.436.884
15	2.592.819.051	5.010.468.090
16	2.923.604.257	5.344.499.296
17	3.254.389.463	5.678.530.502
18	3.585.174.669	6.012.561.708
19	3.915.959.875	6.346.592.914
20	3.939.850.081	6.680.624.120
21	4.270.635.287	7.014.655.326
22	4.601.420.493	7.348.686.532
23	4.932.205.699	7.682.717.738
24	5.262.990.905	8.016.748.944
25	5.593.776.111	8.350.780.150

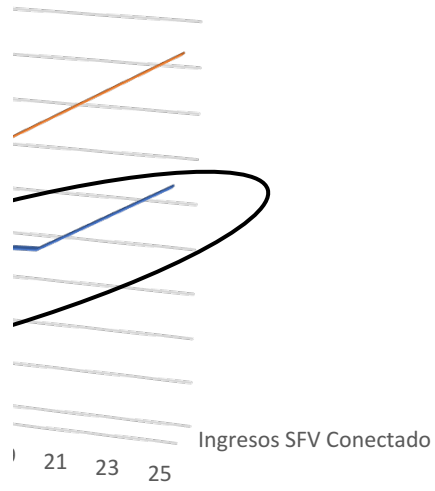


Recaudo Anual
334.031.206

Cambio Inversores
305.550.000

Costos	Valor
Costos mantenimiento anual	3.246.000
Costos capacitacion cada 5	1.345.000
Total costos	4.591.000

istemas



V Autónomo

\$ 15.125.480.000

\$ 6.774.699.850

AÑOS	Monto
1/01/16 -	1.871.850.000
1/01/17	330.785.206
1/01/18	661.570.412
1/01/19	992.355.618
1/01/20	1.323.140.824
1/01/21	1.652.581.030
1/01/22	1.984.711.236
1/01/23	2.315.496.442
1/01/24	2.646.281.648
1/01/25	2.977.066.854
1/01/26	3.000.957.060
1/01/27	3.638.637.266
1/01/28	3.969.422.472
1/01/29	4.300.207.678
1/01/30	4.630.992.884
1/01/31	4.960.433.090
1/01/32	5.292.563.296
1/01/33	5.623.348.502
1/01/34	5.954.133.708
1/01/35	6.284.918.914
1/01/36	6.308.809.120
1/01/37	6.946.489.326
1/01/38	7.277.274.532
1/01/39	7.608.059.738
1/01/40	7.938.844.944
Ganancia 25 años 1/01/41	8.269.630.150

Recaudo Anual	334.031.206
---------------	-------------

Cambio Inversores	305.550.000
-------------------	-------------

Costos	Valor
Costos mantenimiento anu	3.246.000
Costos capacitacion cada 5	1.345.000
Total costos	4.591.000

VPN \$11.399.535.350,07

VPN
TIO
TIR

16% Tasa Mínima Rentabilidad
52%

Matriz Evaluadora	Sistemas Propuestos.	Sistema de Autogeneración con Almacenamiento de Energía Eléctrica (Sistema Fotovoltaico autónoma- SFV Autónomo).			Sistema de Autogeneración de Energía Conectado al Sistema Eléctrico (Sistema conectado al sistema eléctrico Conectado).	
	Factores Evaluados.	Alto (10-8)	Medio (7-5)	Bajo (4-1)	Alto (10-8)	Medio (7-5)
Economía Financiera	Reducción pago de energía.	10			10	
	Ahorro Económico despues del ejercicio de los 25 años.			1	10	
	Viabilidad Financiera.			1	10	
Aspecto Social	Bienestar de las Familias que habitan las viviendas fiscales.	10			10	
	Reducción de enfermedades respiratorias y de vectores.	10			10	
Aspecto Ambiental	Reducción de generación de CO2.	10			10	
	Impacto Ambiental.		7		10	
Total		49			70	