

La entidad Territorial deberá llenar la Tarifa de Energía y la Tasa de Descuento

Potencia Requerida AC (kW)

Departamento de Localización

Energía Consumida En Factura o Consumo de Subsistencia (kWh/año)

Capex en COP

Inversión inicial COP

Costo anual mantenimiento

Vida Útil del Proyecto

Tasa Social de descuento

Pérdida en productividad anual paneles

Proyección Flujo de Caja																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
IPC																									
Energía	65,640	65,279	64,920	64,563	64,208	63,855	63,503	63,154	62,807	62,461	62,118	61,776	61,436	61,099	60,762	60,428	60,096	59,765	59,437	59,110	58,785	58,461	58,140	57,820	57,502
Tarifa Red MR proyectada \$/KWh (CU)	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070
Gasto	309	304	337	309	350	364	417	376	432	447	513	612	679	659	699	649	695	569	588	676	699	689	672	652	635
Compra sistema	(599,967,223)																								
Ahorro de energía	77,676,834	73,764,965	76,289,097	78,928,009	81,444,329	83,831,258	86,288,143	88,817,033	91,420,038	94,099,331	96,857,103	99,695,788	102,617,622	105,625,088	108,720,695	111,907,025	115,188,742	118,562,577	122,037,350	125,613,352	129,339,391	133,084,716	136,985,098	140,999,787	145,132,138
Gasto mantenimiento	(2,999,816)	(3,764,828)	(3,285,010)	(3,740,109)	(3,819,329)	(3,852,545)	(3,780,384)	(3,912,697)	(4,049,424)	(4,191,379)	(4,338,078)	(4,489,910)	(4,647,051)	(4,809,704)	(4,978,044)	(5,156,272)	(5,345,605)	(5,546,246)	(5,759,622)	(5,995,145)	(6,263,462)	(6,566,133)	(6,898,555)	(7,252,222)	(7,637,222)
Energía absorbida a la Red																									
Reposición inversa																									
												(17,600,000)													
Flujo de Caja (COP)																									
VP FC	(599,967,223)	67,737,137	72,020,127	72,018,951	76,540,124	77,018,500	80,178,713	82,507,790	84,904,034	87,370,316	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010	92,407,010
VP FC	(599,967,223)	59,440,389	59,440,389	59,440,389	63,506,106	63,506,106	67,610,623	70,630,899	73,684,175	76,768,451	80,884,175	85,048,175	89,258,175	93,518,175	97,828,175	102,188,175	106,600,175	111,070,175	115,600,175	120,190,175	124,840,175	129,550,175	134,320,175	139,150,175	144,040,175
FC acumulado	(599,967,223)	121,621,057	170,001,714	231,506,820	282,146,418	329,954,966	378,098,936	417,699,558	457,927,316	498,724,422	524,578,601	558,472,901	590,385,502	620,552,149	649,033,454	675,921,748	701,306,137	725,270,571	747,894,568	769,253,422	789,148,722	808,475,462	826,423,263	844,380,730	859,406,465
E Acumulada	-	65,640	130,919	195,839	260,402	324,610	388,464	451,968	515,722	577,929	640,390	702,508	764,284	826,721	886,819	947,582	1,008,014	1,068,106	1,127,831	1,187,308	1,246,418	1,305,245	1,363,564	1,421,804	1,479,624
Tiempo de recuperación	(599,967,223)	(537,787,141)	65,640	(428,346,819)	(368,440,616)	(321,610,426)	(270,012,582)	(224,915,727)	(182,247,546)	(142,388,920)	(111,392,720)	(80,584,522)	(49,482,873)	(18,544,522)	13,000,000	20,544,522	32,033,817	43,523,014	55,012,211	66,501,408	78,000,605	89,500,802	101,001,000	112,502,200	124,003,400
		65,640	54,944	50,130	45,738	41,731	34,739	31,695	27,918	26,384	24,073	20,039	18,284	16,682	15,220	13,887	12,670	11,560	10,548	9,623	8,797	8,011	7,309	6,668	6,088

Indicadores	Valor
Ahorro Total de Energía [COP]	\$ 2.617.974.988
TIR SIN HUNDIR INVERSION	13,31%
VPN [COP] SIN HUNDIR INVERSION	\$ 259.437.839
VPN [COP] HUNDIENDO INVERSION	\$ 859.405.061
PAYBACK (años)	13,30
Ahorro mes [COP]	5.897.973
Lcoe SIN HUNDIR INVERSION	949
Lcoe HUNDIENDO INVERSION	559

	Nº Usuarios	Ahorro por Usuario Anual	Ahorro por Usuario Mensual Aprox.
Si el proyecto es para usuarios, ingresar acá la cantidad de usuarios a atender por la solución.	1	\$ 7.077.567	\$ 589.797