

COMUNIDADES ENERGÉTICAS

¿ Cómo poner en marcha
Comunidades Energéticas locales
en nuestro municipio?



AYUNTAMIENTO DE LA
Villa de Rascafría



COMUNIDADES ENERGÉTICAS

Ya son una realidad

**Rescatar la energía,
ahorrar en las facturas
y cuidar el planeta**



Directiva (UE)2018/2001 de 11 diciembre de 2018

Participación abierta y voluntaria

Gobernanza democrática

Autonomía e independencia

Exclusión finalidad de especulación financiera



Rescatar la electricidad poniéndola en manos de la gente

Procesos participativos,
empoderando a las personas,
para cambiar el modelo
de gestión de la energía



Un modelo cooperativo centrado en las personas

**Basado en el autoconsumo,
promoviendo la energía limpia Km 0,
sin ocupar grandes espacios ni
superficies de otros usos, aportando
soluciones para hacer frente a la
pobreza energética**

Comunidades Energéticas cuidando el planeta y respetando el territorio



121 CEL en
diferentes etapas de
desarrollo

3146 contadores
6400 Kwp
19200 personas



25 en autoconsumo
en este mes de julio

429 contadores
822,76 Kwp



50 constituidas
como secciones de
la Cooperativa con
su Junta y Asamblea



35 instalando
las placas
fotovoltaicas

Beneficios de las Comunidades Energéticas para la Villa de Rascafría



Económicos

- Reducción de la factura para hogares y negocios
- Generación de actividad económica
- Liberar fondos del Ayuntamiento para otras necesidades



Ambientales

- Disminución de emisiones de CO2
- Energía limpia de fuentes renovables
- Contribución a la lucha contra el cambio climático desde el ámbito local



Sociales

- Empoderamiento de la ciudadanía
- Fomento de la cohesión social
- Lucha contra la pobreza energética
- Independencia energética frente a las grandes compañías

Impacto transformador en el municipio



- ❖ **Revitalización económica**
Consolidar y atraer actividad económica
- ❖ **Sostenibilidad a largo plazo**
Convertir al Pueblo en un referente verde
- ❖ **Innovación y tecnología**
Soluciones modernas, redes inteligentes, movilidad
- ❖ **Empoderamiento ciudadano**
Dar a las personas vecinas el control sobre un recurso esencial como es la energía

Elementos característicos de los casos de éxito



- ☐ Participación
- ☐ Cooperación
- ☐ Cambio de hábitos de consumo
- ☐ Ahorro en las facturas
- ☐ Compromiso con consumo de energía limpia
- ☐ Abordan respuestas para el problema de la pobreza energética
- ☐ Impulsores de nuevas Comunidades

SISTEMA CARACTERÍSTICO DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS



- ☐ Autoconsumo
- ☐ Conectado a la red
- ☐ Con vertidos sometidos a compensación
- ☐ Consumidores en un radio de 550 metros si la instalación esta sobre suelo, o de 2000 metros si está sobre cubierta

COMUNIDAD ENERGÉTICA LOCAL DE RASCAFRÍA



	ZONA 1. "CENTROS FORMATIVOS DE RASCAFRÍA"			ZONA 2. "OTRAS DEPENDENCIAS MUNICIPALES"		ZONA 3. "INSTALACIONES EN SUELO"	
PARÁMETROS	1.1. ESCUELA INFANTIL	1.2. CEIP ENRIQUE DE MESA	1.3. GUARDERÍA	2.1. CENTRO CÍVICO	2.2. NAVE DEL AYUNTAMIENTO	3.1. OTERUELO DEL VALLE	TOTAL
Ubicación exacta	X: 425.767,73 Y: 4.528.207,74	X: 425.818,16 Y: 4.528.201,04	X: 425.784,18 Y: 4.528.157,83	X: 425.825,27 Y: 4.528.155,50	X: 426.432,45 Y: 4.527.959,17	X: 428.122,00 Y: 4.529.387,36	-
Tipo de actuación	Fotovoltaica con almacenamiento	Fotovoltaica con almacenamiento	Fotovoltaica con almacenamiento	Fotovoltaica con almacenamiento	Fotovoltaica con almacenamiento	Fotovoltaica con almacenamiento	-
Potencia pico de módulos FV (kWp)	19,31	121,68	74,88	60,84	18,72	18,72	314,15
Potencia de la instalación (nominal)	17	100	65	60	15	17	274
Capacidad del sistema de almacenamiento	10	63	42	42	10	10	177
Potencia de la inst. de almacenamiento	5	31,5	21	21	5	5	88,5
Energía anual producida por la instalación	25.860,00	149.081,40	100.391,62	83.793,00	24.581,00	26.205,00	409.912,02
Presupuesto instalación FV, sin IVA. (€)	23.648,63 €	90.043,20 €	57.807,36 €	47.941,92 €	20.891,52 €	20.180,16 €	260.512,79
Presupuesto almacenamiento, sin IVA (€)	6.351,35 €	32.001,84 €	21.340,80 €	21.354,84 €	5.672,16 €	5.878,08 €	92.599,07
Ahorro anual obtenido (€)	3.973,65 €	31.025,38	17.263,29 €	14.726,55	3.804,69 €	3.523,56 €	74.317,12
Payback (años)	8,81	3,59	4,96	4,84	7,21	8,7	6,0
Nº de miembros de la Comunidad "asociados"	20	70	21	67	9	7	194
Nº bonos energéticos (100€/año)	2	16	9	7	2	2	38
Reducción GEI (t. CO2)	7,2	63,66	32,89	32,14	7,98	6,43	150,26



Regulación del Autoconsumo



I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

5089 *Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.*

Artículo 14. Mecanismo de compensación simplificada.

1. De acuerdo con lo previsto en el artículo 9.5 y con el artículo 24.4 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, se define el contrato de compensación de excedentes como aquel suscrito entre el productor y el consumidor asociado acogidos a la modalidad de autoconsumo con excedentes acogida a compensación, para el establecimiento de un mecanismo de compensación simplificada de instalaciones de generación asociadas. Desde el 1 de diciembre, esta modalidad de contrato es

El contrato de compensación de excedentes de reparto, en su caso coincidentes con lo previsto en el artículo 4.3.

En ningún caso, el valor económico de la energía horaria excedentaria podrá ser superior al valor económico de la energía horaria consumida de la red en el periodo de facturación, el cual no podrá ser superior a un mes. Asimismo, en el caso de que los consumidores y productores asociados opten por acogerse a este mecanismo de compensación, el productor no podrá participar de otro mecanismo de venta de energía.

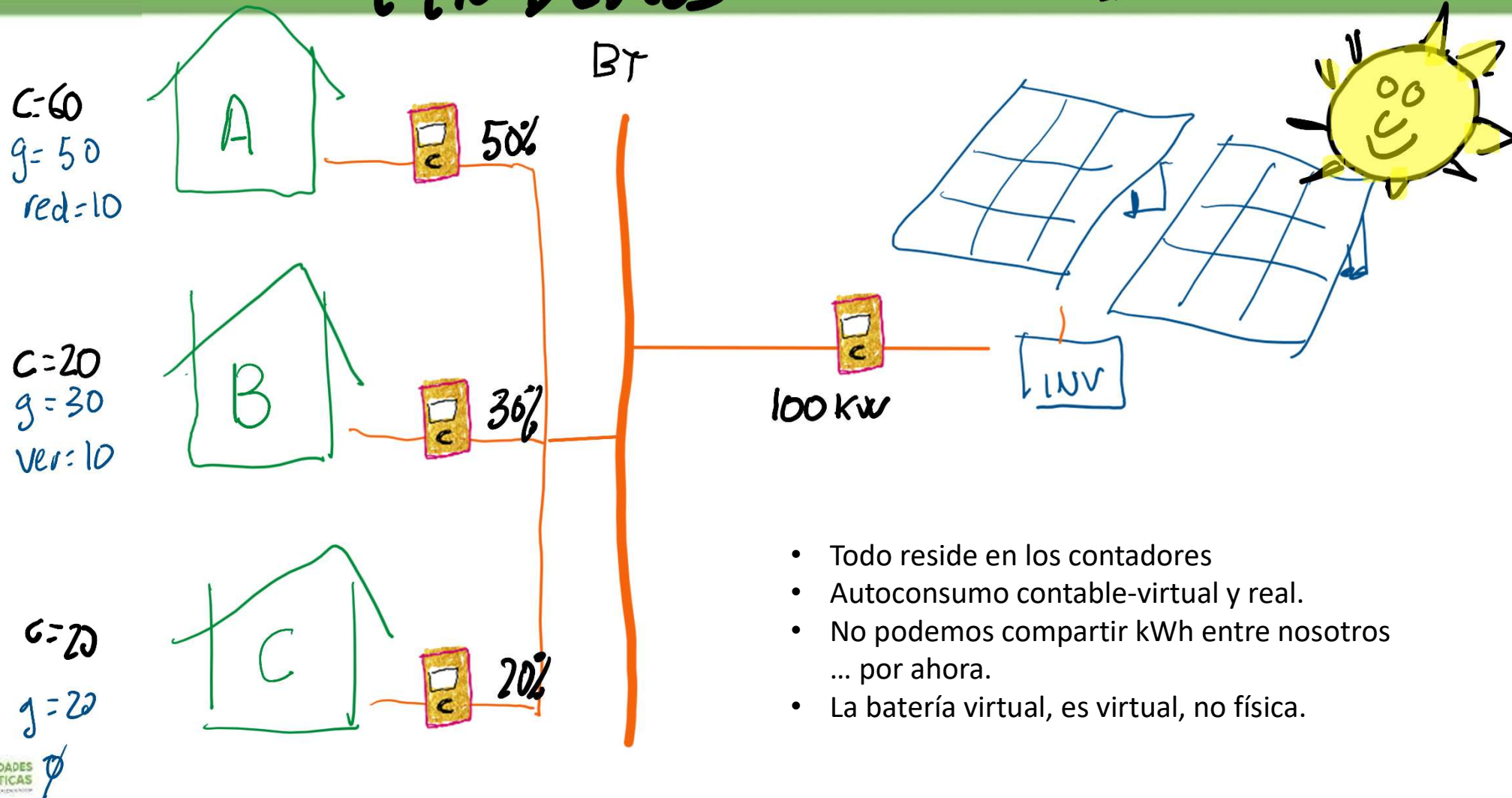
4. La energía horaria excedentaria de los consumidores acogidos al mecanismo de compensación simplificada, no tendrá consideración de energía incorporada al sistema eléctrico de energía eléctrica y, en consecuencia, estará exenta de satisfacer los peajes de acceso establecidos en el Real Decreto 1544/2011, de 31 de octubre, por el que se establecen los peajes de acceso a las redes de transporte y distribución que deben satisfacer los productores de energía eléctrica, si bien el comercializador será el responsable de balance de dicha energía.

5. Para la aplicación del mecanismo de compensación simplificada, los consumidores acogidos a dicho mecanismo, deberán remitir directamente a la empresa distribuidora, o a través de su comercializadora, el mismo contrato, o en



FIN DEMES

11:00

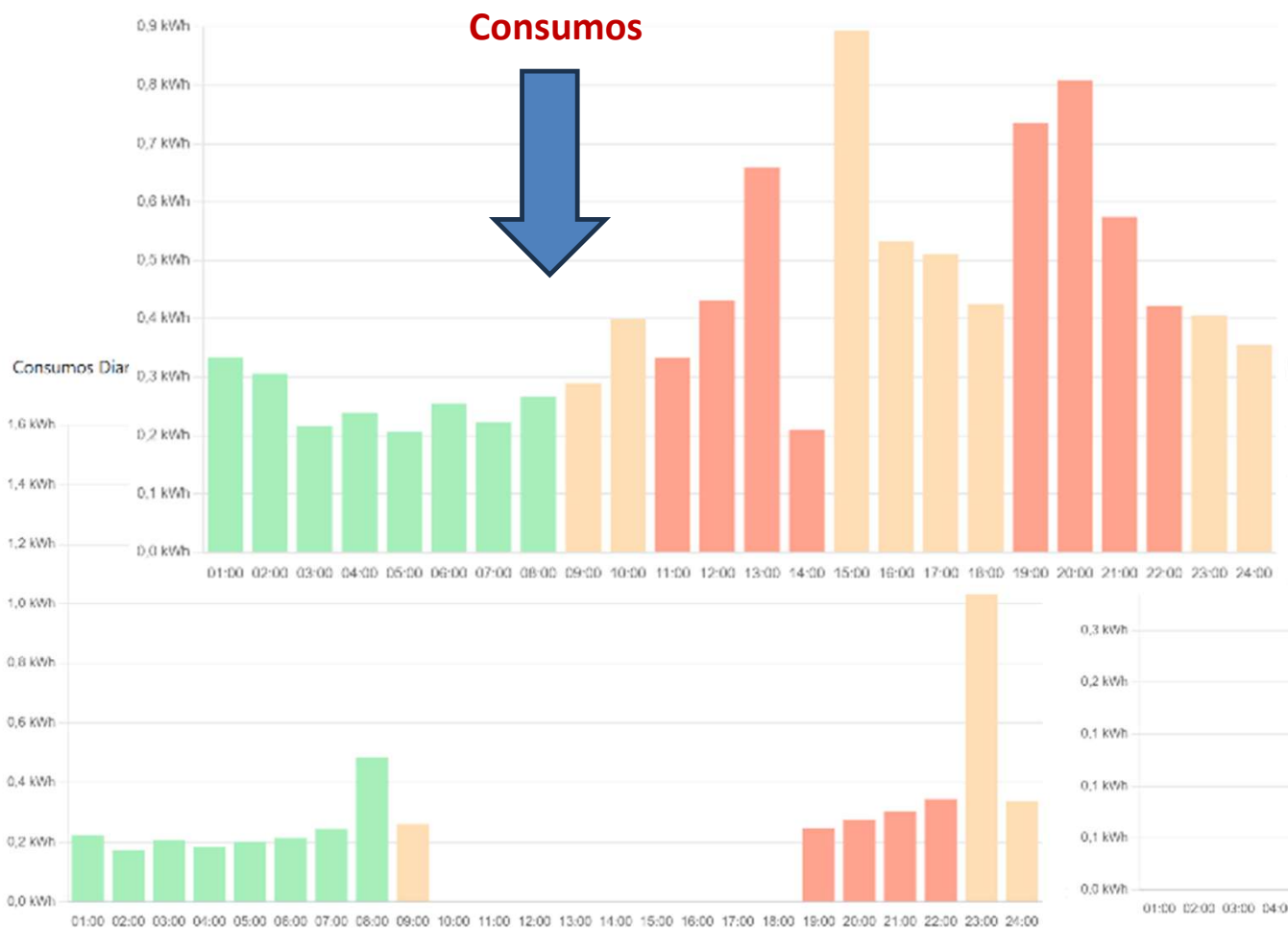




Información del contador a la comercializadora: si y con autoconsumo

Consumos Diarios (kWh)

Descargar ▾



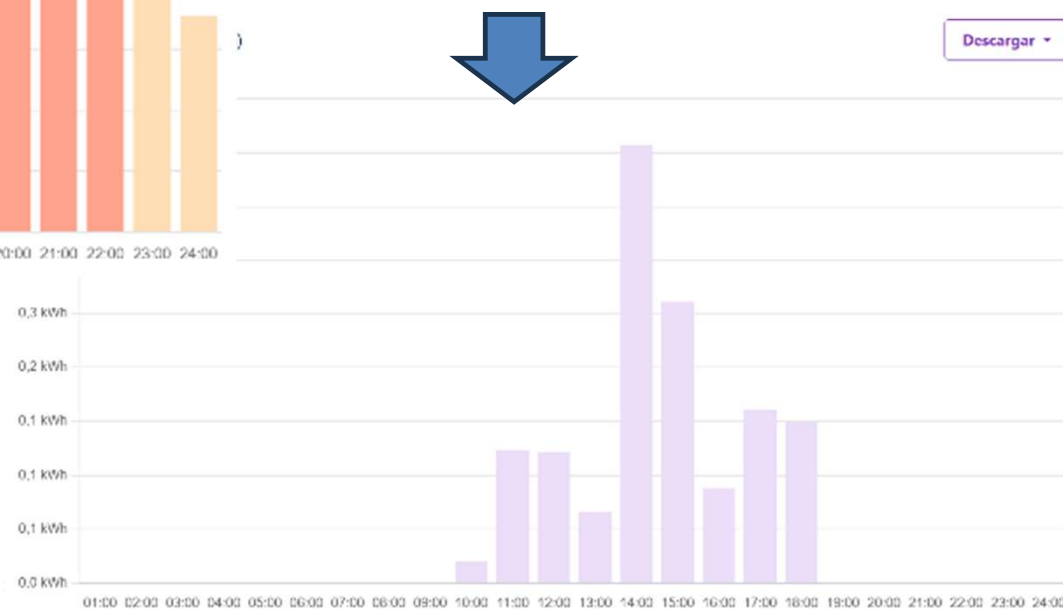
Información del contador

SIN autoconsumo kWh consumidos

CON AUTOCONSUMO

Una vez hecho el cierre,
el contador da esta información
al comercializador

Vertidos



Detalle de la factura (TÉRMINO FIJO)		Importe
Facturación por potencia contratada ("TÉRMINO FIJO")		23,20 €
P1:	10,392 kW x 0,069376 €/kW y día x 31 días	22,35 €
P2:	10,392 kW x 0,002647 €/kW y día x 31 días	0,85 €

Detalle de la factura (TÉRMINO VARIABLE)		Importe
Facturación por energía consumida ("TÉRMINO VARIABLE")		46,40 €
P1:	115,210 kWh x 0,202456 €/kWh	23,33 €
P2:	99,700 kWh x 0,159812 €/kWh	15,94 €
		15,64 €

consumo en P1: 226,00 kWh
consumo en P2: 226,00 kWh
consumo en P3: 190,00 kWh

Facturación por energía consumida ("TÉRMINO VARIABLE") 46,40 €

P1: 115,210 kWh x 0,202456 €/kWh

23,33 €

P2: 99,700 kWh x 0,159812 €/kWh

15,94 €

P3: 133,930 kWh x 0,116758 €/kWh

15,64 €

De los cuales Peajes y Cargos:

P1: 30/06/2024 a 31/07/2024

115,21 kW x (0,033081 €/kW + 0,043893 €/kW)

8,87 €

P2: 30/06/2024 a 31/07/2024

99,70 kW x (0,019184 €/kW + 0,008779 €/kW)

2,79 €

P3: 30/06/2024 a 31/07/2024

133,93 kW x (0,000557 €/kW + 0,002195 €/kW)

0,37 €

Compensación por excedentes: 253,30 kWh x -0,033579 €/kWh

-8,51 €

Carga Batería Virtual:

0,00 €

a. Consumo total=226+226+190=642kWh

b. kWh que han facturado:

115,21+99,7+133,93=348,82 kWh

c. Autoconsumo 642-349= 293 kWh

d. Precio medio (46,40€+8,51€)/349=0,1574 €/kwh

e. Importe autoconsumo= 293x0,157=46,12 €

f. Ahorro cálculo rápido.

(autoconsumo+excedentes)/(autocon.+excend+factura)

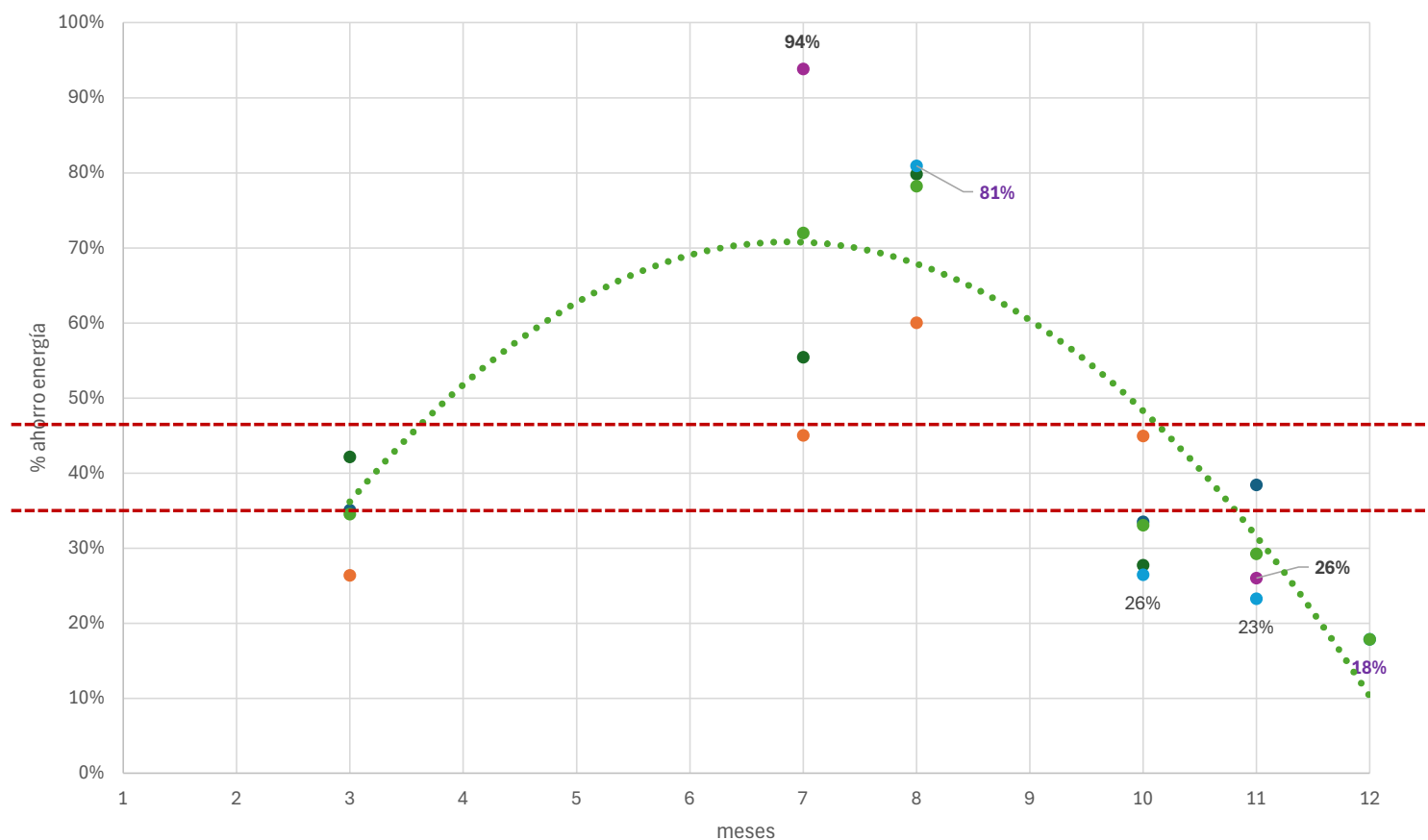
(46,12+8,51) / (46,12+8,51+46,4)=

= 54,63 / 101,03 = 54,3%

dicciembre de 2024, se aplicara el tipo del 10% cuya potencia contratada (termino fijo de p aritmético del mercado diario correspondien de facturación haya superado los 45 euros/m de IVA.

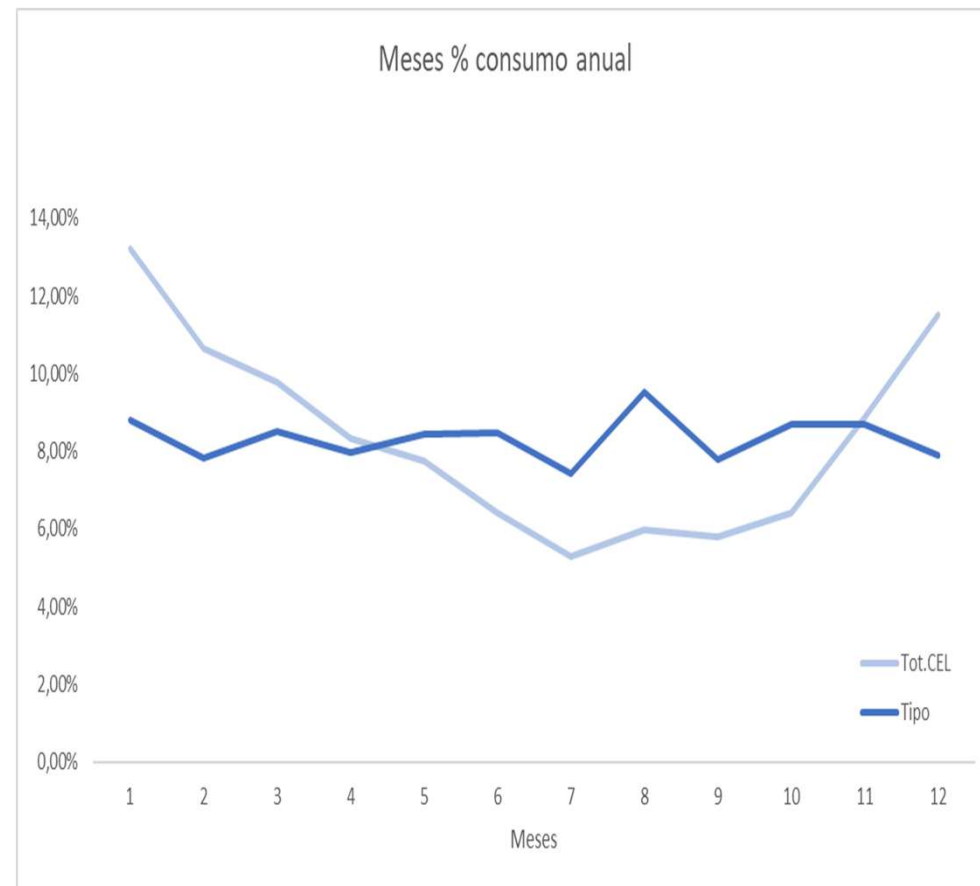
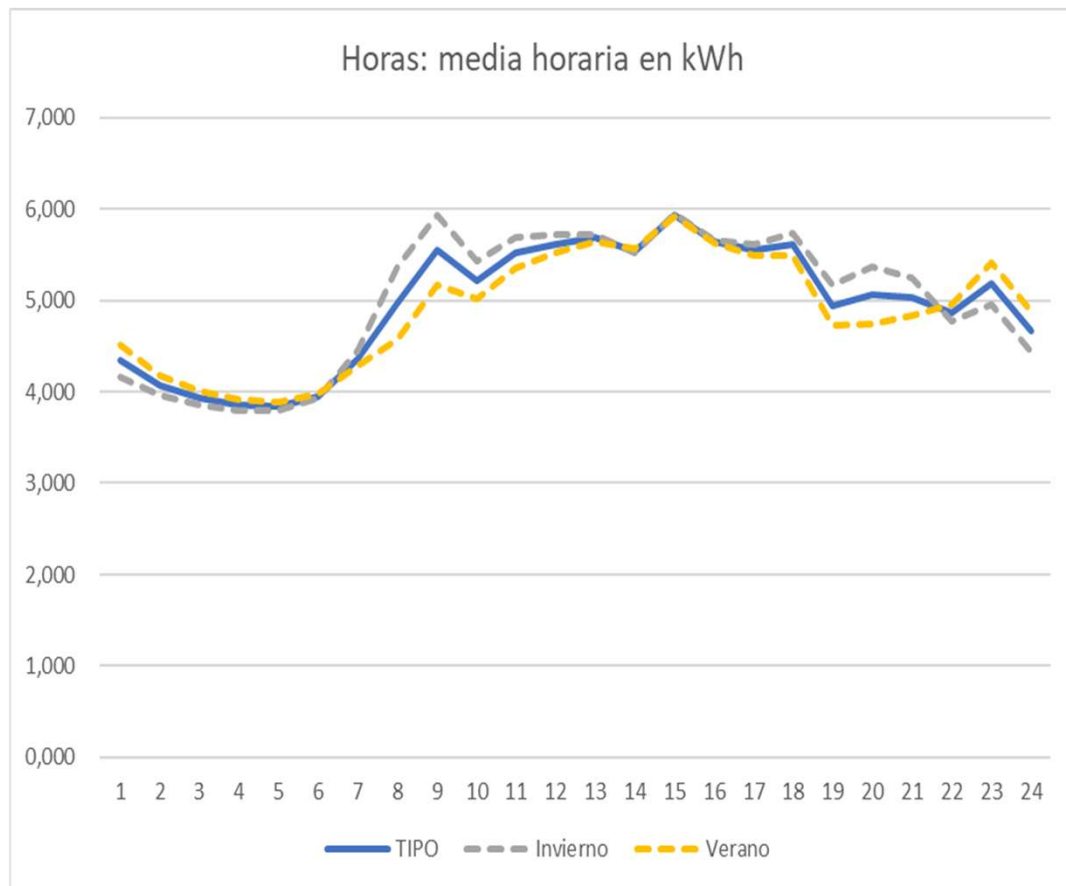
En virtud del Real Decreto-ley 8/2023, de 27 marzo de 2024, el Impuesto Especial sobre la 1 de abril de 2024 hasta el 30 de junio de 2 valor inicial del 5,11%.

Estimación de ahorros por autoconsumo

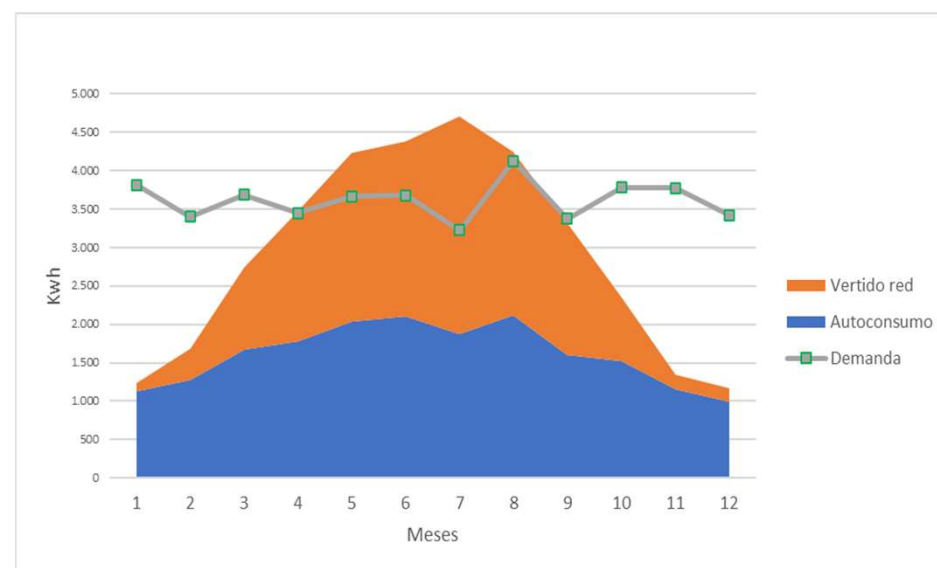
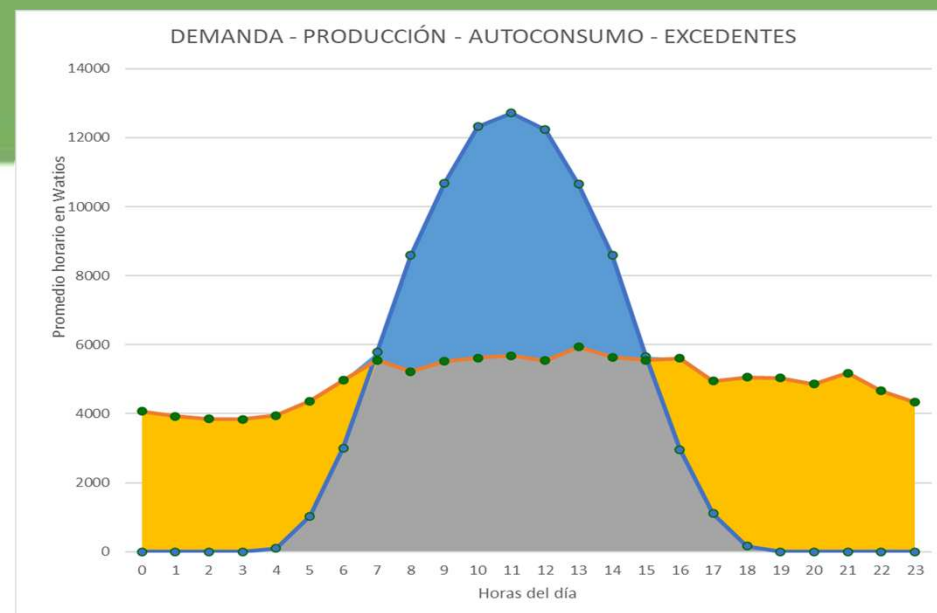


- Ahorro medio anual 35-45%.
- La clave el autoconsumo.
- Hay muchos vertidos, que exigen cambios de hábitos, 35,7% de la generación es vertida a la red
- Ahorro= 75% Depende del autoconsumo y 25% vertido y batería virtual.





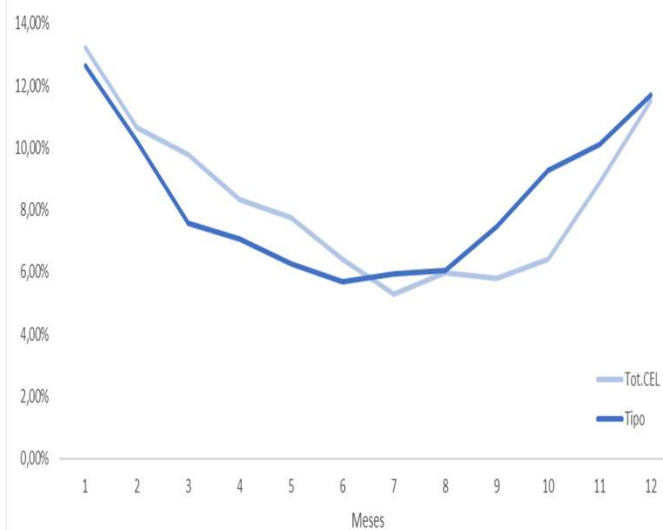
Demanda	KWh	43.400		
Consumo red	KWh	24.144		
AUTOCONSUMO	KWh	19.256	Autoconsumo	
Vertido red	KWh	15.635	44,4%	
Consumo red	€	3.076,92	Coste Ini	
Autoconsumo	€	0,00	4.527,83	
Vertido red	€	-1.039,22		
Coste red	€	2.037,70	Ahorro Esc 2	Ahorro Esc 1
Ahorro Total	€	3.094,61	68,3%	47,1%



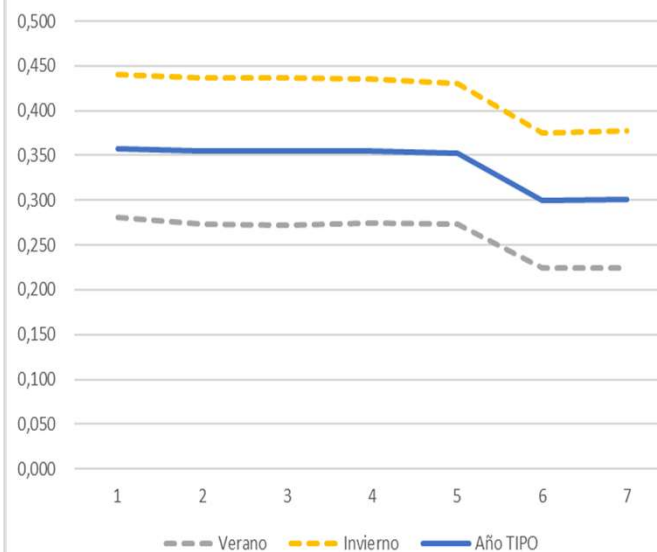


Vivienda

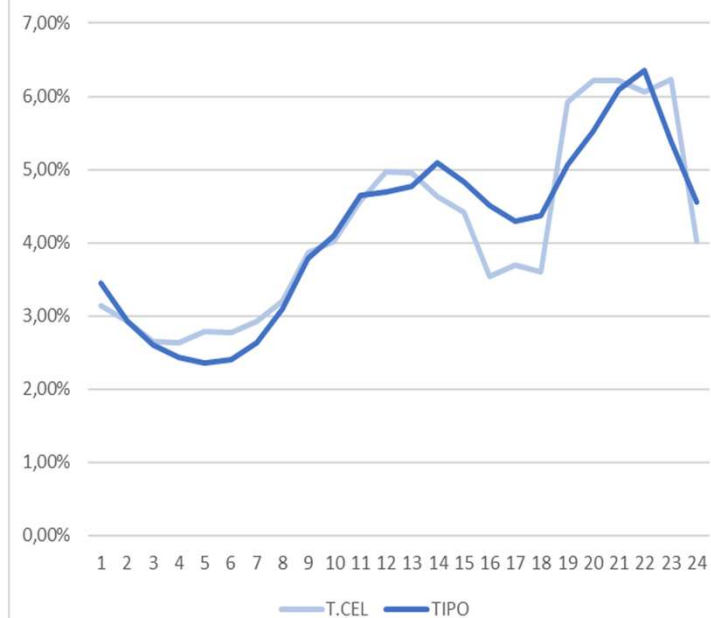
Meses % consumo anual



Dias de la semana: media consumo horario Kwh



Horas % consumo anual

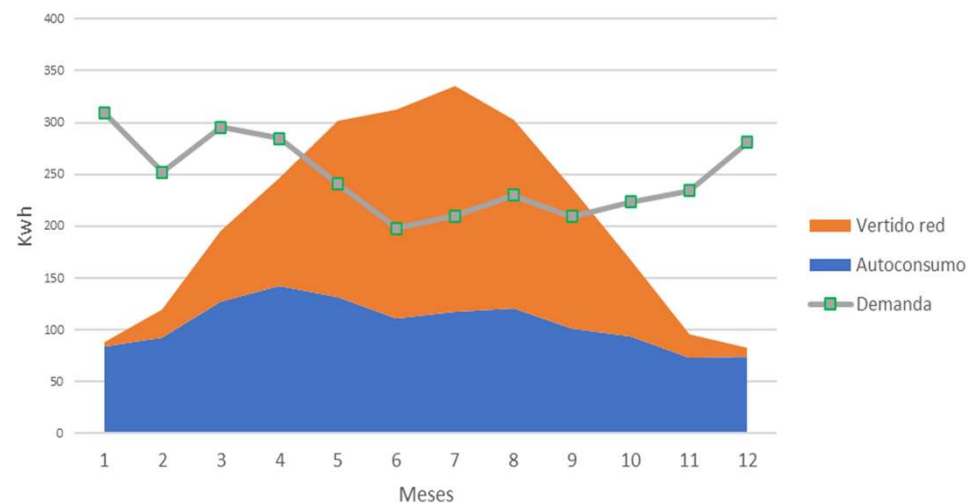
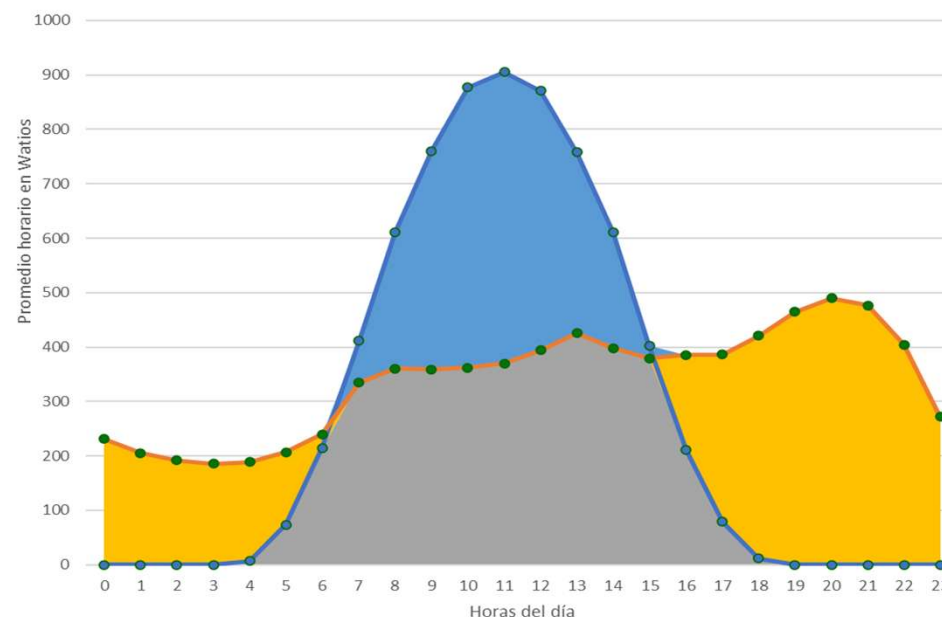




Vivienda

Demanda	KWh	2.968	Autoconsumo		
Consumo red	KWh	1.701			
AUTOCONSUMO	KWh	1.267			
Vertido red	KWh	1.217		42,7%	
Consumo red	€	312,58	Coste Ini		
Autoconsumo	€	0,00		465,98	
Vertido red	€	-93,25			
Coste red	€	219,32	Ahorro Esc 2	Ahorro Esc 1	
Ahorro Total	€	292,63	62,8%	46,9%	

DEMANDA - PRODUCCIÓN - AUTOCONSUMO - EXCEDENTES



COMUNIDAD ENERGÉTICA LOCAL DE RASCAFRÍA

**CUPS
asociados**
192

**€ Ahorro Medio
(anual)**
766 €

**€ Ahorro Total
(anual)**
147.148 €

Con coeficientes estáticos de reparto optimizados para minimizar excedente

CUPS	Coeficiente de Reparto	Consumo Anual	Autoconsumo (kWh)	Excedente comp.	€ Ahorro anual	% ahorro	% consumo
1 ES002	2,37%	17.732	6.796	9.039	3.660 €	55%	49%
2 ES002	0,16%	1.201	430	615	239 €	53%	48%
3 ES002	0,10%	828	299	367	152 €	55%	44%
4 ES002	0,31%	2.335	868	1.231	481 €	55%	50%
5 ES002	0,35%	2.790	793	1.545	508 €	48%	46%
6 ES002	0,26%	1.939	706	1.060	404 €	53%	50%
7 ES002	0,38%	2.833	974	1.547	667 €	53%	49%
8 ES002	0,00%	0	0	0	0 €	0%	
9 ES002	0,00%	0	0	0	0 €	0%	
10 ES002	0,22%	1.685	626	867	345 €	54%	49%
11 ES002	0,25%	1.878	718	958	388 €	55%	49%
12 ES002	0,31%	2.378	781	1.302	466 €	51%	48%
13 ES002	0,55%	3.914	1.043	2.617	766 €	46%	52%
14 ES002	0,53%	3.998	1.516	2.024	820 €	55%	49%
15 ES002	0,20%	1.446	420	885	282 €	48%	50%
16 ES002	0,29%	2.223	773	1.178	442 €	52%	48%
17 ES002	0,22%	1.615	569	870	327 €	52%	49%
18 ES002	0,10%	782	308	369	158 €	56%	48%
19 ES002	0,07%	504	167	286	101 €	52%	50%
20 ES002	0,44%	3.398	1.204	1.741	672 €	53%	48%
21 ES002	0,08%	681	259	332	137 €	55%	48%
22 ES002	1,67%	11.935	4.063	7.094	2.496 €	52%	52%
23 ES002	0,03%	251	65	140	44 €	46%	45%
24 ES002	0,33%	2.544	946	1.279	516 €	54%	48%
25 ES002	0,05%	364	104	206	63 €	53%	47%
26 ES002	0,23%	1.842	671	849	349 €	53%	46%
27 ES002	0,16%	1.220	371	731	240 €	49%	50%
28 ES002	0,14%	1.089	416	553	224 €	56%	49%
29 ES002	0,12%	918	330	473	183 €	54%	48%
30 ES002	0,15%	1.166	397	622	232 €	51%	48%
31 ES002	0,23%	1.684	425	1.099	313 €	43%	50%
32 ES002	0,03%	187	82	88	39 €	62%	50%
33 ES002	0,06%	523	167	253	93 €	50%	44%
34 ES002	0,14%	1.174	322	593	197 €	47%	43%
35 ES002	0,11%	811	290	437	164 €	54%	49%
36 ES002	0,55%	4.184	1.534	2.128	839 €	54%	48%
37 ES002	0,16%	1.268	490	589	252 €	55%	47%
38 ES002	0,22%	1.589	540	931	326 €	53%	51%

COMUNIDAD ENERGÉTICA LOCAL DE RASCAFRÍA

CUPS	Coficiente de Reparto	Consumo Anual	Autoconsu- mo (kWh)	Excedente comp.	€ Ahorro anual	% ahorro	% consumo
39 210000055411 03VD	0,42%	3.111	1.063	1.748	631 €	52%	50%
41	0,11%	833	310	435	172 €	54%	49%
41	0,26%	1.906	625	1.132	389 €	51%	51%
42	0,18%	1.328	521	690	280 €	56%	50%
43 ES0021	0,94%	7.942	2.044	4.247	1.325 €	46%	44%
44 ES0021	0,10%	720	251	399	146 €	53%	50%
45 ES0021	0,07%	512	205	262	104 €	67%	50%
46 ES0021	0,18%	1.343	483	709	272 €	53%	49%
47 ES0021	0,46%	3.928	870	2.220	635 €	43%	43%
48 ES0021	0,35%	2.853	816	1.529	511 €	47%	45%
49 ES0021	0,12%	960	333	457	181 €	51%	45%
50 ES0021	0,19%	1.404	502	757	286 €	53%	49%
51 ES0021	0,27%	2.083	833	1.005	430 €	57%	49%
52 ES0021	0,12%	976	396	429	194 €	58%	47%
53 ES0021	0,25%	1.860	704	946	382 €	54%	49%
54 ES0021	0,03%	258	85	130	47 €	52%	46%
55 ES0021	0,04%	304	103	148	56 €	53%	45%
56 ES0021	0,12%	964	324	463	175 €	52%	45%
57 ES0021	0,11%	888	267	440	154 €	49%	44%
58 ES0021	0,05%	444	87	225	83 €	37%	39%
59 ES0021	0,11%	819	246	481	156 €	47%	49%
60 ES0021	0,42%	3.252	985	1.826	620 €	49%	48%
61 ES0021	0,13%	1.023	387	486	201 €	55%	47%
62 ES0021	0,02%	133	56	66	27 €	70%	50%
63 ES0021	0,09%	689	281	315	139 €	57%	48%
64 ES0021	0,10%	749	313	345	155 €	58%	48%
65 ES0021	0,08%	594	229	284	118 €	57%	47%
66 ES0021	0,08%	669	172	351	110 €	45%	43%
67 ES0021	0,13%	1.006	403	458	201 €	57%	47%
68 ES0021	0,16%	1.215	466	619	251 €	55%	49%
69 ES0021	1,30%	28.453	822	7.863	1.408 €	14%	17%
70 ES0021	0,13%	994	348	542	200 €	53%	49%
71 ES0021	0,82%	6.691	1.911	3.601	1.196 €	49%	45%
72 ES0021	0,07%	566	220	274	115 €	55%	48%
73 ES0021	0,15%	1.066	394	579	222 €	54%	50%
74 ES0021	0,36%	2.805	1.018	1.406	557 €	53%	48%
75 ES0021	0,28%	1.949	677	1.079	396 €	53%	50%
76 ES0021	0,31%	2.396	855	1.199	470 €	53%	47%
77 ES0021	0,06%	452	185	209	93 €	58%	48%
78 ES0021	0,24%	1.828	698	928	373 €	55%	49%
79 ES0021	0,24%	1.790	649	932	363 €	53%	49%
80 ES0021	1,06%	8.289	2.497	4.587	1.571 €	48%	47%
81 ES0021	0,41%	3.070	1.157	1.566	630 €	54%	49%
82 ES0021	0,13%	984	357	520	200 €	54%	49%
83 ES0021	0,19%	1.452	563	691	294 €	55%	48%
84 ES0021	0,23%	1.868	702	864	365 €	53%	46%
85 ES0021	0,13%	939	241	621	180 €	45%	51%
86 ES0021	0,49%	4.204	919	2.374	676 €	43%	43%
87 ES0021	1,50%	11.353	4.559	5.450	2.356 €	56%	49%
88 ES0021	0,19%	1.421	508	774	291 €	54%	50%
89 ES0021	0,11%	836	283	445	165 €	51%	48%

COMUNIDAD ENERGÉTICA LOCAL DE RASCAFRÍA

	CUPS	Coefficiente de Reparto	Consumo Anual	Autoconsumo (kWh)	Excedente comp.	€ Ahorro anual	% ahorro	% consumo
90	ES002	1,60%	12.335	4.995	5.690	2.523 €	56%	48%
91	ES00	1,44%	10.471	497	661	267 €	55%	51%
92	ES00	0,37%	2.820	4.661	4.999	2.255 €	62%	49%
93	ES00	0,08%	585	1.080	1.422	581 €	55%	50%
94	ES00	0,04%	315	201	337	120 €	52%	49%
95	ES00	4,90%	36.693	112	166	63 €	53%	49%
96	ES00	0,12%	913	14.027	18.797	7.627 €	54%	49%
97	ES00	0,12%	913	312	503	183 €	53%	49%
98	ES00	0,35%	2.728	312	503	183 €	53%	47%
99	ES00	4,04%	31.079	994	1.349	540 €	53%	48%
100	ES00	0,79%	17.304	11.964	15.060	5.888 €	56%	17%
101	ES00	2,22%	16.955	500	4.782	856 €	14%	48%
102	ES00	0,74%	5.769	6.755	8.073	3.233 €	57%	47%
103	ES00	0,13%	1.003	2.236	2.729	1.161 €	55%	48%
104	ES00	0,14%	1.051	314	556	194 €	49%	50%
105	ES00	0,64%	4.617	376	569	214 €	54%	51%
106	ES00	0,37%	2.787	1.271	3.028	911 €	45%	49%
107	ES00	1,41%	10.739	960	1.498	557 €	52%	48%
108	ES00	0,63%	4.522	4.149	5.285	2.208 €	55%	52%
109	ES00	0,27%	2.085	1.274	2.971	886 €	50%	49%
110	ES002	5,12%	40.904	732	1.104	418 €	52%	46%
111	ES002	0,37%	2.731	15.997	18.267	7.475 €	55%	50%
112	ES002	0,49%	3.757	897	1.561	550 €	49%	48%
113	ES002	0,70%	5.350	1.177	2.091	719 €	50%	48%
114	ES002	1,56%	10.273	2.024	2.647	1.084 €	55%	56%
115	ES000	2,37%	52.036	3.064	7.369	2.094 €	53%	17%
116	ES002	0,29%	2.177	1.503	14.379	2.543 €	15%	49%
117	ES002	0,06%	497	729	1.213	436 €	50%	47%
118	ES002	2,94%	21.510	188	234	98 €	56%	50%
119	ES002	0,39%	2.836	7.662	11.992	4.454 €	53%	50%
120	ES002	0,27%	2.072	1.204	1.394	601 €	61%	49%
121	ES002	0,00%	0	738	1.091	419 €	52%	
122	ES002	0,20%	1.568	0	0	0 €	0%	47%
123	ES002	1,80%	12.869	402	933	279 €	46%	51%
124	ES002	0,05%	382	3.689	8.334	2.293 €	64%	46%
125	ES002	0,04%	306	73	249	63 €	42%	47%
126	ES002	0,07%	534	120	139	61 €	57%	49%
127	ES002	0,23%	1.710	222	255	111 €	59%	49%
128	ES002	0,20%	1.501	578	938	339 €	52%	49%
129	ES002	0,22%	1.720	551	773	304 €	54%	48%
130	ES002	0,33%	3.308	632	871	346 €	54%	36%
131	ES002	0,27%	2.076	636	1.551	443 €	39%	49%
132	ES002	0,17%	1.319	709	1.122	413 €	52%	49%
133	ES000	4,65%	35.228	515	648	269 €	56%	49%
134	ES00	0,00%	27	13.498	17.618	7.214 €	55%	48%
135	ES00	0,33%	2.344	9	14	5 €	52%	52%
136	ES00	2,39%	18.832	817	1.403	479 €	55%	47%
137	ES00	0,42%	3.213	6.825	9.179	3.413 €	54%	48%
138	ES00	0,07%	524	1.175	1.639	647 €	53%	48%
139	ES00	0,27%	2.043	213	246	107 €	59%	50%
140	ES00	0,30%	2.409	725	1.112	414 €	54%	46%
141	ES00	0,40%	3.147	884	1.134	468 €	53%	47%
142	ES00	2,19%	16.849	1.087	1.623	617 €	52%	48%

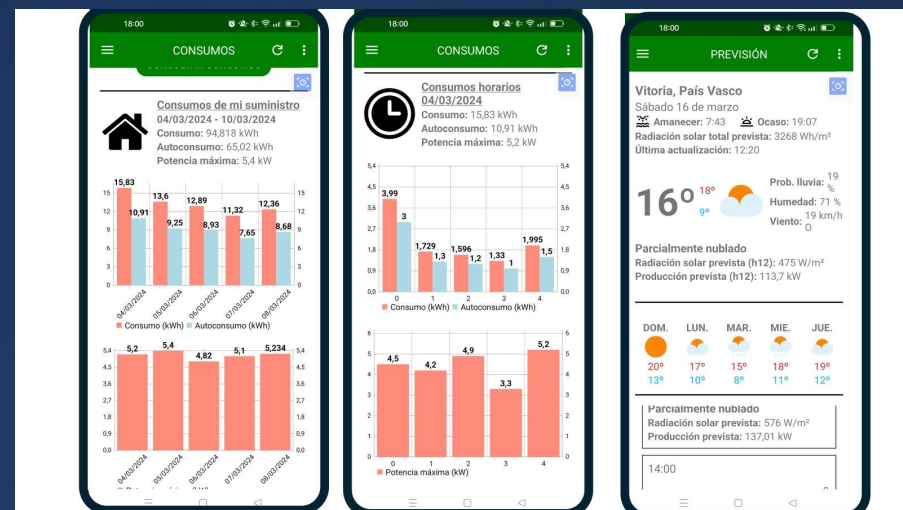
COMUNIDAD ENERGÉTICA LOCAL DE RASCAFRÍA

	CUPS	Coefficiente de Reparto	Consumo Anual	Autoconsumo (kWh)	Excedente comp.	€ Ahorro anual	% ahorro	% consumo
143	ES007	0,00%	4	6.419	8.262	3.394 €	55%	49%
144	ES0L	0,28%	2.156	1	3	1 €	62%	48%
145	ES002	0,30%	2.263	718	1.152	420 €	51%	48%
146	ES002	2,04%	14.459	844	1.135	456 €	54%	52%
147	ES002	6,21%	47.964	6.562	7.102	3.020 €	64%	48%
148	ES0021	0,67%	5.183	18.131	23.425	8.968 €	55%	47%
149	ES0021	0,01%	60	1.892	2.573	1.028 €	53%	51%
150	ES00210	0,56%	4.306	22	34	12 €	57%	48%
151	ES00210	0,12%	983	1.367	2.373	825 €	51%	46%
152	ES00210	0,22%	1.735	366	462	191 €	54%	47%
153	ES00210	0,26%	1.855	654	834	346 €	54%	51%
154	ES00210	0,16%	1.269	597	1.117	374 €	52%	48%
155	ES00210	0,23%	1.771	428	675	249 €	51%	49%
156	ES00210	0,09%	683	647	913	359 €	53%	48%
157	ES00210	0,52%	3.946	274	318	138 €	57%	49%
158	ES00210	0,62%	4.836	1.391	2.108	792 €	53%	47%
159	ES00210	2,19%	17.380	1.784	2.379	957 €	54%	46%
160	ES00210	0,72%	5.460	6.644	8.014	3.182 €	55%	48%
161	ES00210	0,13%	1.005	1.803	2.997	1.076 €	51%	48%
162	ES00210	0,14%	1.033	412	469	206 €	59%	52%
163	ES00210	0,64%	5.134	414	552	222 €	56%	46%
164	ES0021	0,39%	2.919	1.736	2.541	972 €	51%	49%
165	ES002	0,11%	831	1.027	1.594	594 €	53%	49%
166	ES002	0,41%	3.040	297	440	169 €	52%	50%
167	ES007	0,13%	1.125	935	1.822	603 €	47%	42%
168	ES00	0,26%	1.873	322	532	189 €	45%	51%
169	ES00	0,36%	2.919	531	1.198	364 €	46%	46%
170	ES00	0,07%	571	518	1.922	470 €	42%	47%
171	ES00	0,34%	2.897	66	425	88 €	39%	43%
172	ES00	0,03%	225	372	1.879	412 €	38%	49%
173	ES00	0,57%	4.433	78	125	45 €	52%	48%
174	ES00	0,41%	3.223	1.407	2.432	846 €	50%	47%
175	ES00	0,72%	15.742	904	1.845	593 €	48%	17%
176	ES00	0,20%	1.474	455	4.350	779 €	14%	50%
177	ES00	0,13%	1.034	487	859	298 €	52%	48%
178	ES002	0,19%	1.632	414	487	211 €	57%	42%
179	ES002	0,37%	2.672	365	876	258 €	42%	51%
180	ES002	0,01%	69	809	1.660	535 €	50%	48%
181	ES0021	0,71%	5.428	25	35	14 €	52%	48%
182	ES0021	0,25%	1.869	1.858	2.885	1.073 €	51%	49%
183	ES00210	0,40%	3.029	637	1.022	374 €	52%	49%
184	ES00210	0,29%	2.214	1.095	1.595	618 €	53%	49%
185	ES00210	0,26%	1.938	831	1.140	454 €	55%	50%
186	ES00210	0,25%	1.898	654	1.099	391 €	52%	48%
187	ES002	0,43%	3.433	809	845	389 €	60%	46%
188	ES002	0,36%	2.758	1.184	1.683	660 €	51%	48%
189	ES002	0,36%	2.654	1.001	1.400	552 €	53%	50%
190	ES002	0,26%	1.985	920	1.471	537 €	53%	48%
191	ES0210	0,26%	1.985	740	1.001	402 €	54%	48%

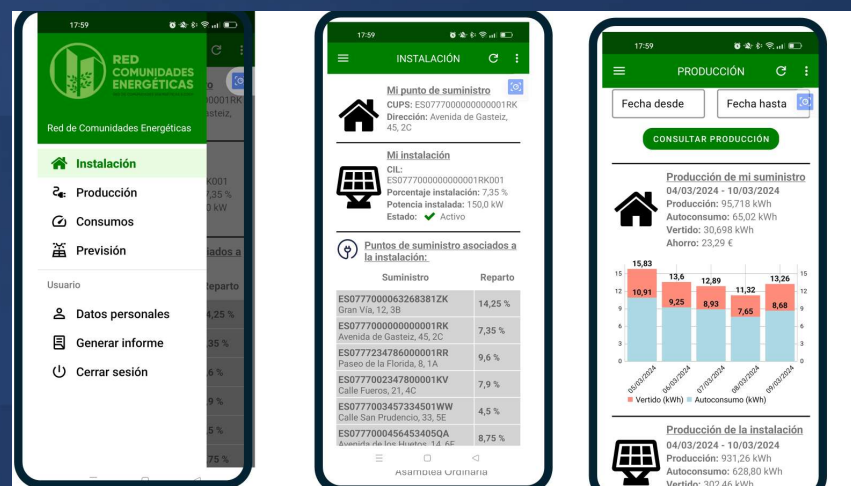


Asamblea Ordinaria

- Necesidad de información,
- Sin Información no es posible cambiar.



App en el móvil



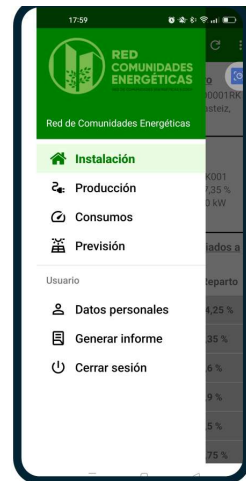


Servicios de información y seguimiento

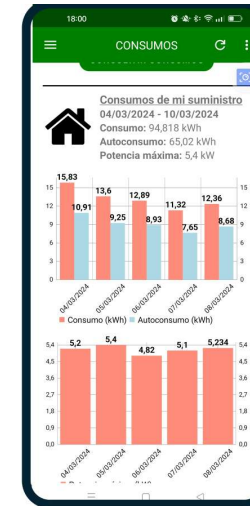


NUEVO SERVICIO DE LA COOPERATIVA

- Necesidad de información,
- Sin Información no es posible cambiar.



Asamblea Ordinaria



App en el móvil

Cifras para la reflexión

¿Qué pasará cuando estalle
la burbuja fotovoltaica?



Año 2024: 67.983 Mw de potencia instalada, 8.585 MW de autoconsumo.

Actualmente líderes en Europa en instalaciones fotovoltaicas de mayor potencia: grandes plantas de 300 MW y 500 MW. Y ocupa el segundo lugar en generación después de Alemania. En el presente año 2025 se espera que se ocupe el primer lugar

Actualmente:

15,2 GW en servicio

113,9 GW de solar fotovoltaica con permiso de acceso.

51,4 GW en tramitación

En breve tendremos 180,5GW mientras que el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) preveía 39 GW en 2030

www.comunidadesenergeticas.org



- Las Comunidades Energéticas perdurarán por encima de los avatares especulativos.
- Son y seguirán siendo un instrumento eficaz para hacer frente al cambio climático.

Pasos a dar para poner en marcha la Comunidad Energética Local de Rascafría

- Confirmar la voluntad de formar parte de la Comunidad Energética dándose de alta en la cooperativa.
- Establecimiento de los porcentajes definitivos de participación.
- Encargo de la realización de las instalaciones.
- Establecimiento del canon de uso por cada Kilovatio que comprenderá los gastos de mantenimiento de la instalación, de Seguro y de devolución del adelanto hecho por el Ayuntamiento.
- Comienzo del autoconsumo.

