

GENERATION kWh

By **SOM**
energia



 Número de socios/as: 28.789

 Número de contratos: 40.077

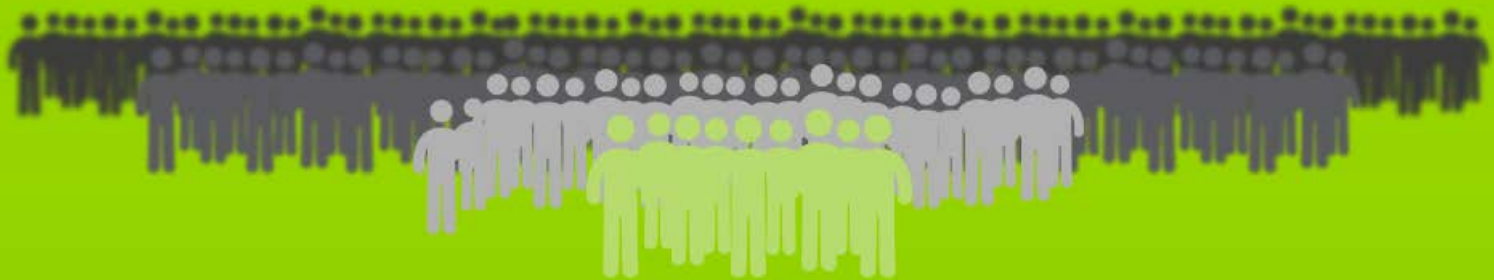


Som Energia es una cooperativa de consumo de energía verde sin ánimo de lucro. Nuestras principales actividades son la comercialización y producción de energía de origen renovable. Estamos comprometidos a impulsar un cambio del modelo energético actual para conseguir un modelo 100% renovable.

Somos una generación de **2.314 personas** que hemos invertido **2.173.700 €** para autoproducir **3.695.290 kWh** de energía verde. [¿Te apuntas?](#)

BIENVENIDO/A A LA GENERACIÓN kWh

Genera fácilmente y de forma compartida tus propios kWh de energía verde



PRESENTACIÓN

[ES] ¿Qué es la Generación kWh? (Subt)



MOTIVACIONES

[ES] ¿Por qué participas en la Generación kWh?



Proyectos propios existentes...



Teníamos 8 plantas FVs (730 kWp), una de biogás (500 kW) y una central hidroeléctrica (1MW). Todos ellos con Retribución a la Inversión (prima). Generan el 4-5% de la electricidad que consumimos entre todos.

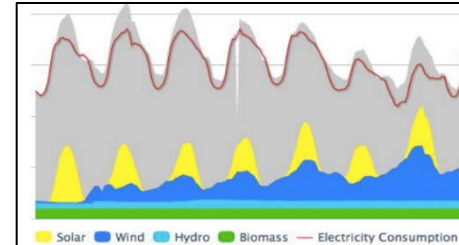


Pero y ahora qué?

- Desaparición de la prima a las renovables para instalaciones nuevas en territorio peninsular. (RDL 9-2013).
- 7% impuesto sobre generación eléctrica.
- Autoproducción no es la solución para la mayoría. (Peaje de respaldo, disponibilidad de espacio no generalizada, economía de escala desfavorable.
- Mercado eléctrico muy volátil y poco predecible.
- **Necesitamos seguir produciendo para llegar a producir el 100% de nuestra energía.**



Como lo hacemos?



- Impulsando proyectos de **diferentes tecnologías renovables** para acercarnos a nuestra curva de demanda.

Alcolea del Río
Alcolea del Río (Sevilla)

Inversión prevista 2.041.025€

Estado
Generando kWh

MÁS INFORMACIÓN

Vivir del aire del cielo
Pujalt (Barcelona)

Inversión prevista 1.700.000€

Estado
En trámite administrativo

MÁS INFORMACIÓN

Minihidráulica
Por determinar

Inversión prevista 1.300.000€

Estado
Estudio inicial

MÁS INFORMACIÓN



Como lo financiamos?

Reinventando las inversiones en renovables



SÚMATE A LA AUTOPRODUCCIÓN COMPARTIDA DE ENERGÍA

Un nuevo modelo de inversión basado en el
retorno energético en lugar del retorno financiero.

**“Invierto ahora para producir la energía
que utilizaré en los próximos años.”**



Objetivos del Generation kWh

- Obtener financiación para la construcción y puesta en marcha de plantas de producción de energía eléctrica renovable (Fotovoltaica, Eólica, Minihidráulica).
- Ligar la producción de nuestras plantas con el consumo de energía eléctrica de los socios/as.
- Ofrecer al socio/a interesado la posibilidad de comprar energía renovable al precio resultante de los costes de generación de las Plantas Asociadas al Generation kWh.

TE EXPLICAMOS CÓMO FUNCIONA

- 1 Cada participante decide **invertir ahora una cantidad de dinero**, que puede ir desde 100 euros hasta 2.000 euros o más, en función de la electricidad que utiliza anualmente.
- 2 Con este dinero **se impulsan entre todos y todas nuevos proyectos de energías renovables** de diversas tecnologías como la fotovoltaica, la eólica y la minihidráulica.
- 3 Proporcionalmente a la aportación realizada y durante 25 años, a cada participante le corresponde una cantidad de la energía producida, **lo que se traduce en un ahorro en la factura eléctrica.**

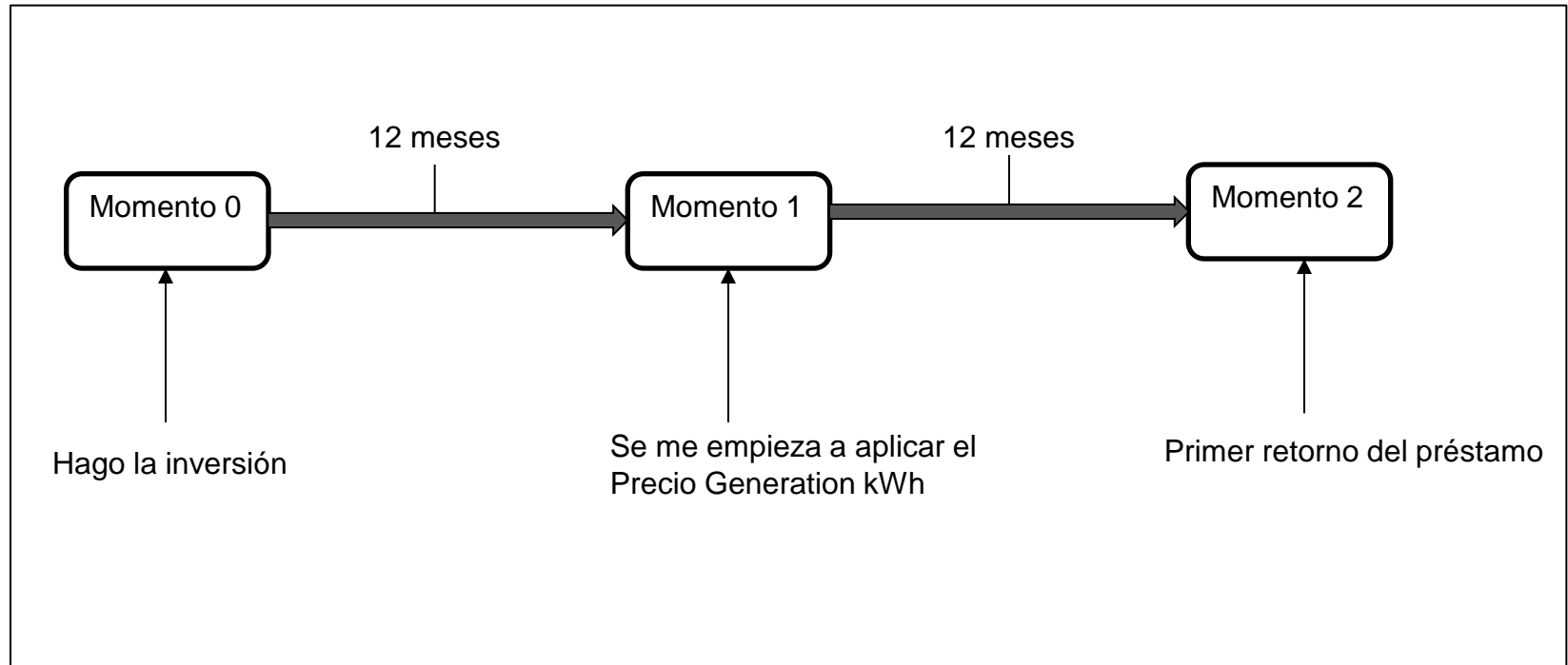


Aspectos clave:

- El dinero invertido (**Acciones Energéticas**) es un **préstamo a interés zero** que se va a retornar en 25 años.
- Se asignará una **Acción Energética** por cada **100** euros de préstamo aportado.
- Las Acciones Energéticas nos darán acceso al sistema de autoproducción colectiva durante 25 años y pagaremos el precio resultante de los costes de generación de las Plantas (**Precio Generation kWh**), diferente al precio de mercado de la electricidad.
- El número de kWh que corresponderán a cada Acción Energética se establecerá en función de la **producción real** de las Plantas Asociadas al sistema Generation kWh. Esta ratio (kWh/A.E.) variará para cada período de tarificación según tarifa eléctrica contratada con la cooperativa.



Tempos del funcionamiento:



Precio Generation kWh.

El **precio Generation kWh** a aplicar por la electricidad que recibiremos a través de nuestra factura, se calculará en base al coste real de generar esta electricidad en las Plantas Asociadas.

Así pues, los kilovatios-hora asignados no son gratuitos. Tienen un precio que será equivalente al precio de coste que tiene generarlos.

Este precio se calculará en función de los costos de operación de las instalaciones asociadas, y que también podrá ser objeto de ajuste por parte de la Asamblea General de Som Energía, según los criterios objetivos establecidos en las condiciones generales del contrato:

- Costes de mantenimiento.
- Impuesto de generación.
- Costes de gestión.
- Amortización lineal de la inversión durante 25 años.
- Otros.



CÁLCULO DEL PRECIO

El precio Generation kWh junio 2016-junio 2017 sólo tendrá en cuenta la planta fotovoltaica de 2MW.

Tomamos el valor de **3.382.296 kWh** de generación anual de la planta.

Precio Generation kWh = $(Ca + Ce) / 3.382.296 \text{ kWh}$

Precio Generation kWh junio 2016-junio 2017	0,036 € / kWh
Ca (Coste amortización a 25 años menos valor residual a los 25 años)	61.641 €
Ce (Costes de explotación de la planta)	59.861 €



La repercusión sobre la factura de este precio de coste sólo incidirá en la parte de energía. Por tanto, no evita el pago de los demás conceptos del término variable o consumo (peajes, pagos regularizados, tasas, etc.).

Con los proyectos que queremos impulsar estaba previsto un precio de coste de entre 0,035 a 0,038 € / kWh, es decir, un poco por debajo del precio de la electricidad en el mercado.

Para la estimación de este precio (Anexo I del contrato de autoproducción colectiva www.generationkwh.org/wp-content/uploads/Condicions-Generals-Contracte-Autoproduccio-Col_lectiva-Generation-kWh_CA.pdf) se tomó el promedio de tres proyectos (fotovoltaico, eólico y minihidráulico).



Alcolea del Río
Alcolea del Río (Sevilla)

Inversión prevista 2.041.025€

Estado
Generando kWh

MÁS INFORMACIÓN



Vivir del aire del cielo
Pujalt (Barcelona)

Inversión prevista 1.700.000€

Estado
En trámite administrativo

MÁS INFORMACIÓN



Minihidráulica
Por determinar

Inversión prevista 1.300.000€

Estado
Estudio inicial

MÁS INFORMACIÓN

Como en este momento sólo es el proyecto fotovoltaico el que está generando, pues se tendrá en cuenta sólo éste para la determinación del precio.



Construcción de la Planta Fotovoltaica en Alcolea del Río, Sevilla
por Som Energía Cooperativa





GENERATION kWh

By **SOM**
energía

...La Generación que genera sus propios kWh renovables de forma compartida.