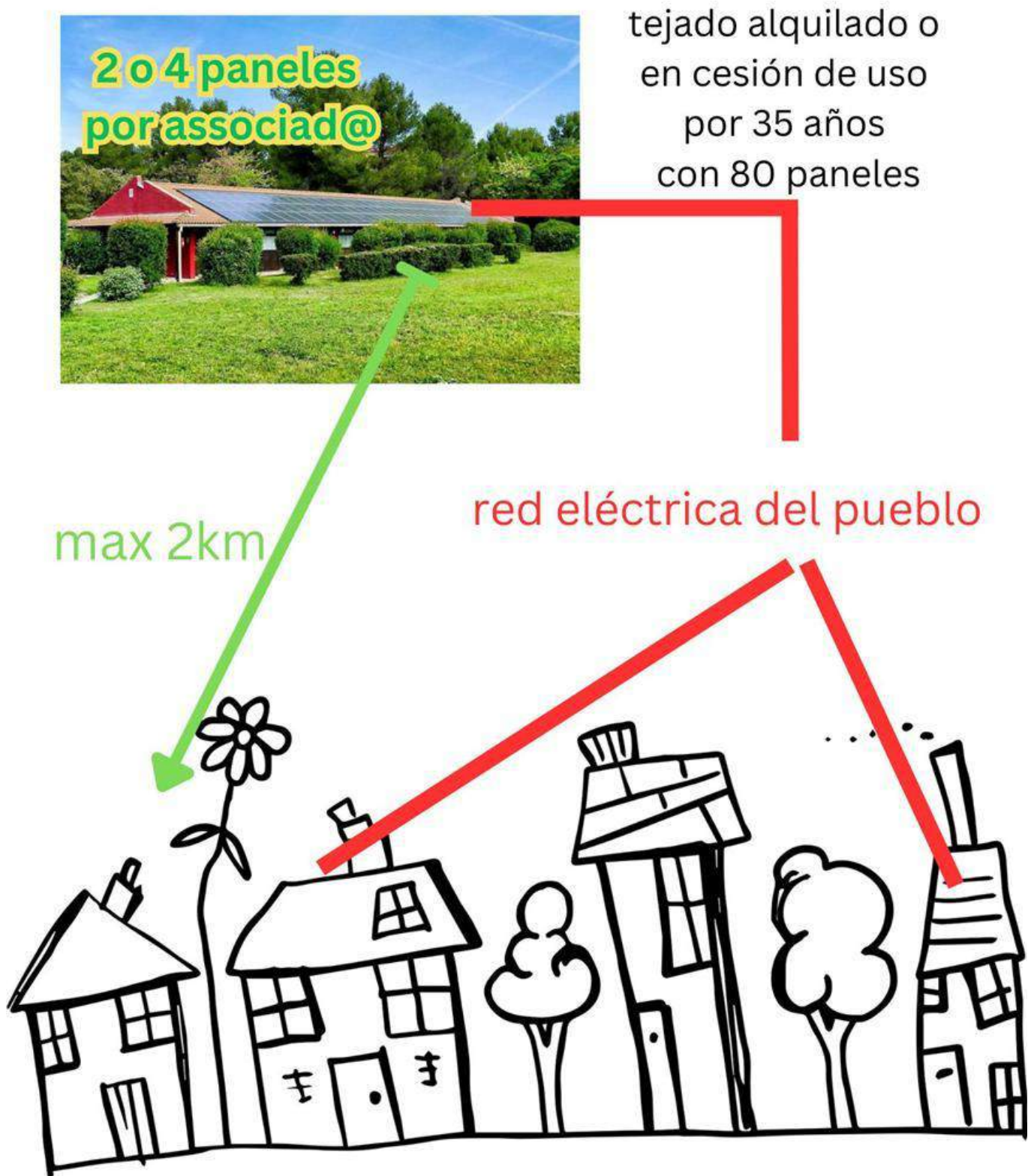


cómo funciona el autoconsumo colectivo de una comunidad energética

v1.2(10.10)



Las decisiones sobre el funcionamiento de la comunidad energética se toman en Asamblea General, por unanimidad o 70% de votos a favor.

asociación Comunidad energética de la Alpujarra

instalación solar en la Almazara de la Flor de la Alpujarra existente y futura

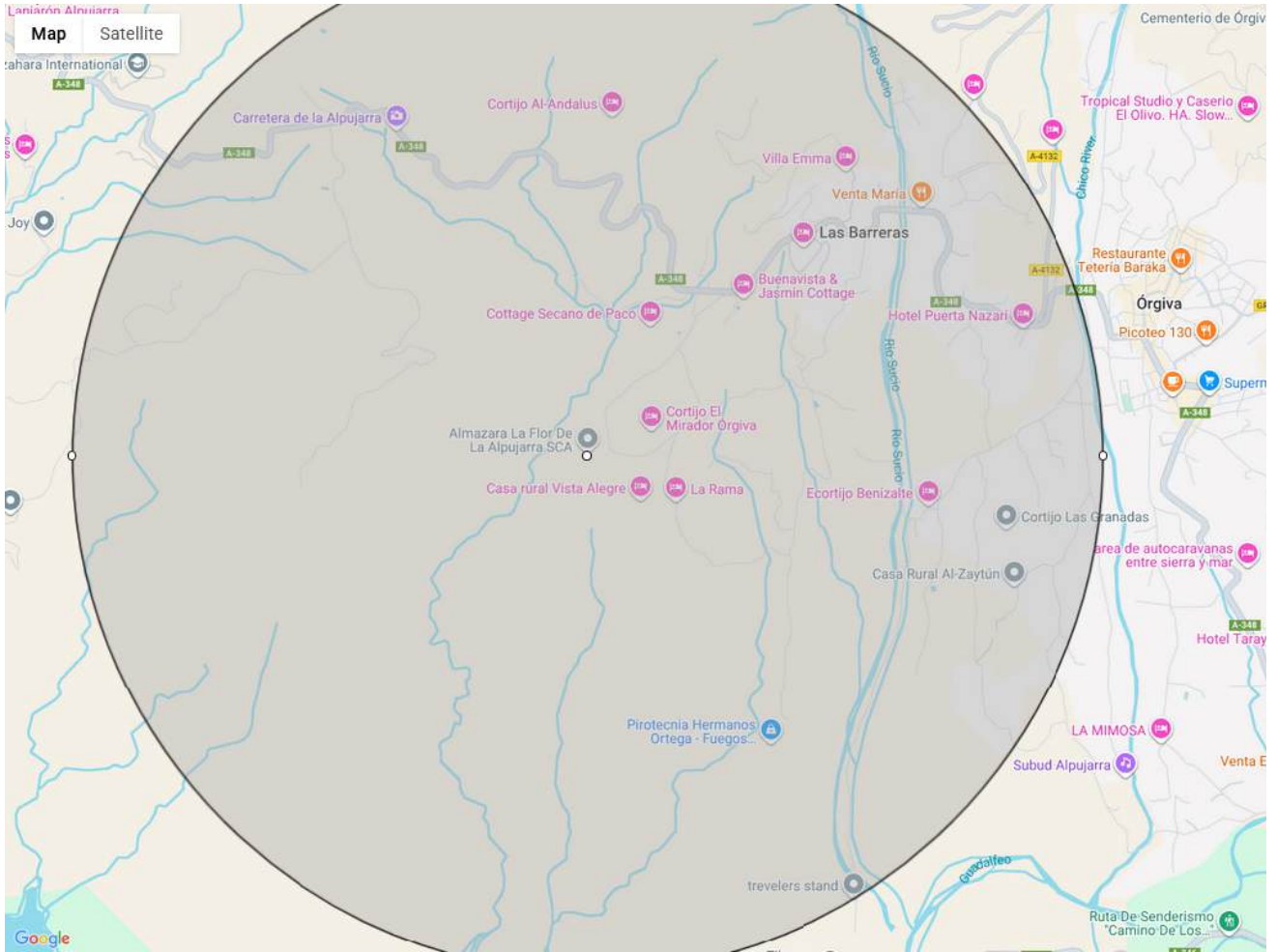


La Flor tiene ya paneles instalados, son 15kW

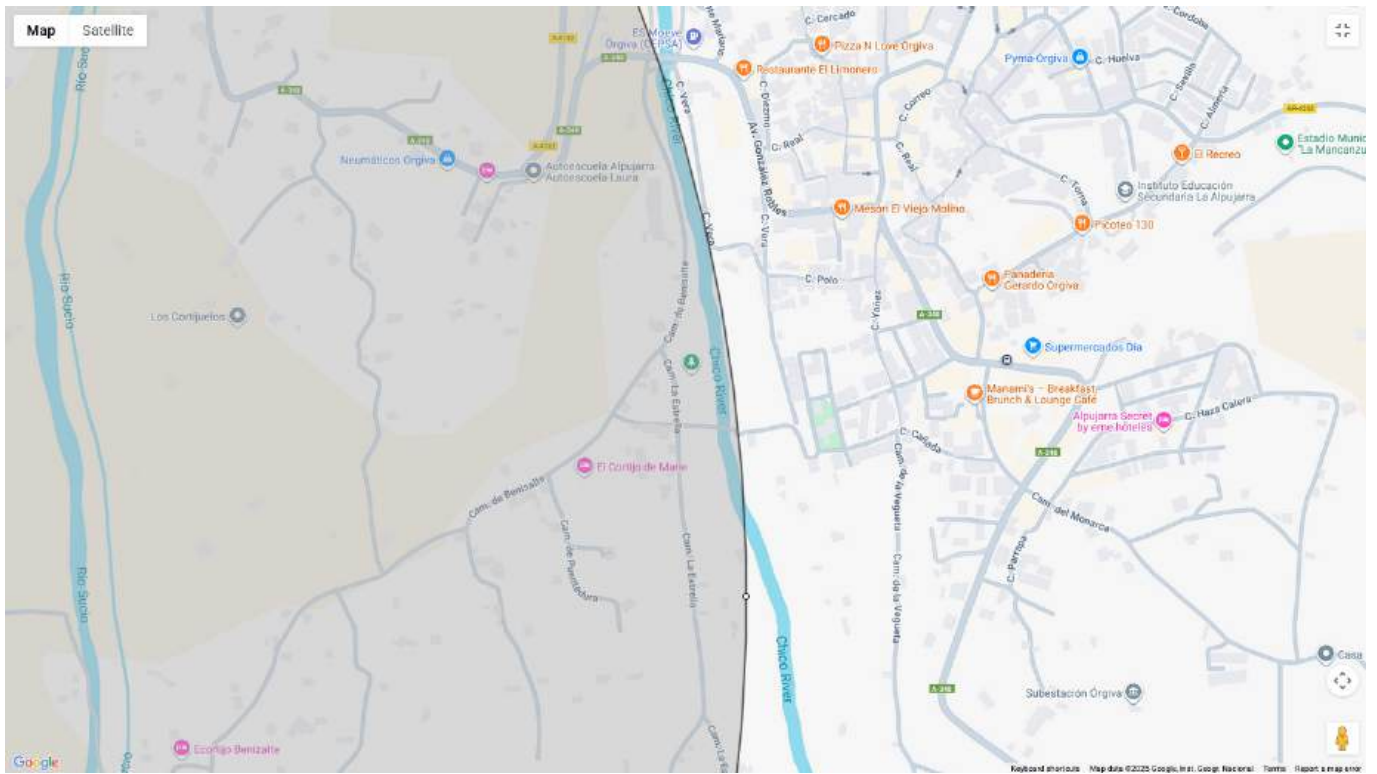
Nosotros queremos instalar 20 kW (en verde), sobre tejados existentes.

y 30 kW (en naranja), sobre un tejado que todavía no existe o que puede ser una cubierta de la zona de entrega que esté hecha sólo de paneles solares y un nuevo almacén a la izquierda del existente.

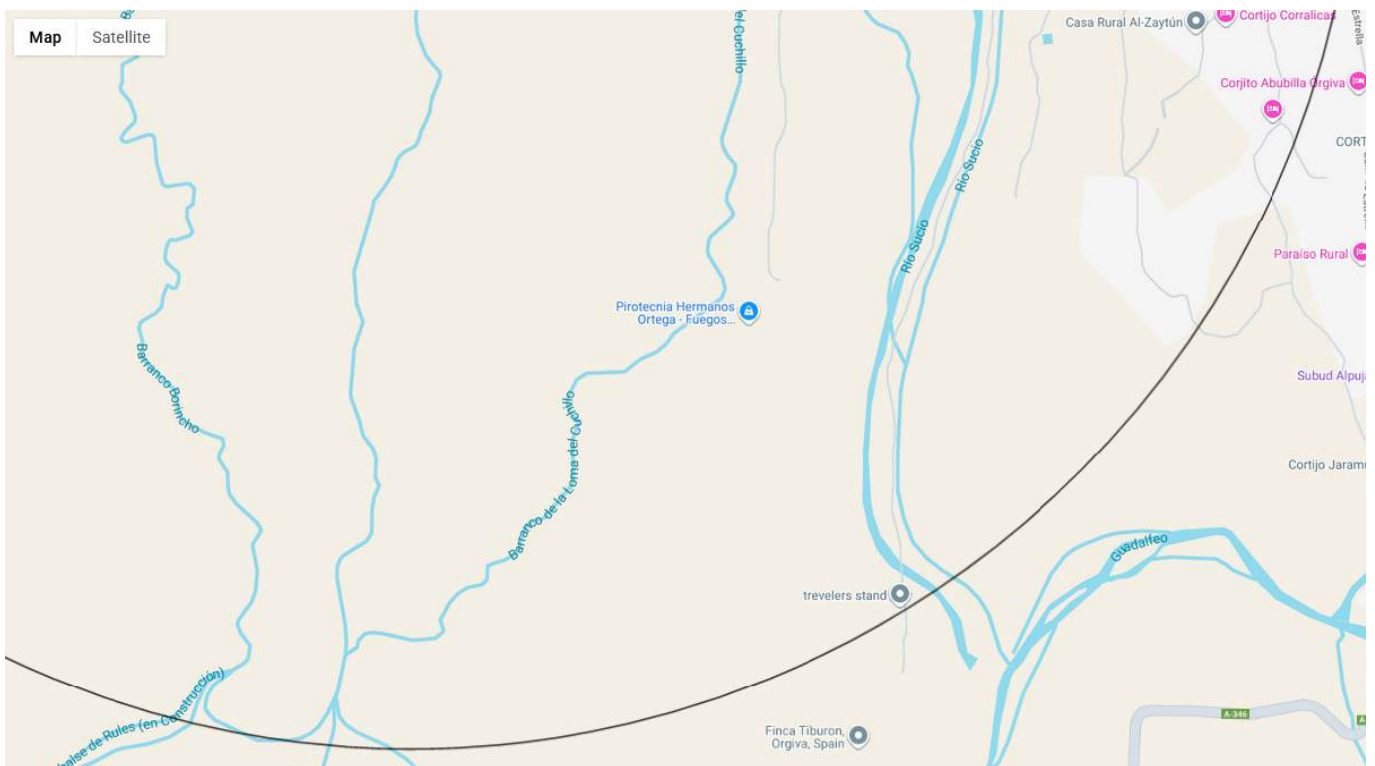
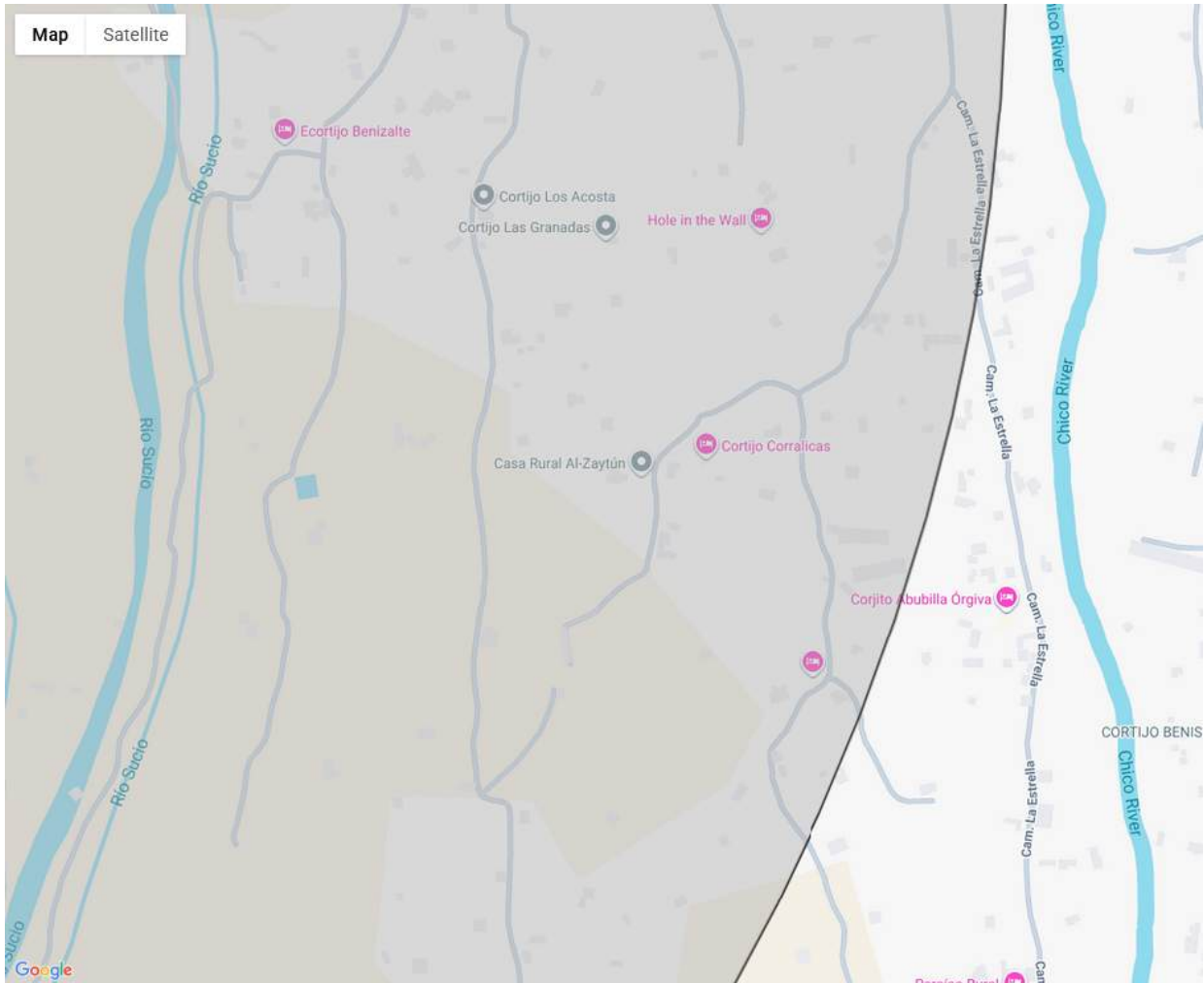
estas dentro de este círculo de 2 km de radio desde la Flor ?



detalles zona Benizaltes



detalles zona Pago



De momento tienes que tener tu contador de luz dentro de este círculo de 2 km desde el primer punto de producción.

Informaremos de la ubicación del segundo punto de producción más cerca del centro de Órgiva próximamente.

porque es mejor que lo que tengo ahora ?

Vas a pagar 11 céntimos el kWh durante el periodo del día donde la energía que viene por tu contrato normal es la más cara (periodo pico de tu comercializadora).

El precio será estable en los próximos 20 años (o más). Se decide en Asamblea General. Se busca un consenso, y si no se logra, el 70% de los votantes tienen que estar a favor. Eso garantiza que no haya cambios bruscos que no convienen a la gran mayoría.

Participas en la transición energética localmente y de forma colectiva. Planificamos tener 3 puntos de producción instalados a finales de 2028, lo que dará energía renovable local a más de 75 familias y 10 pequeños comercios.

No hacemos negocio con la energía.

Las ganancias se reinvierten para la instalación de un próximo punto de producción en la Alpujarra. Damos becas energéticas a madres solteras en situación de pobreza energética, que tienen dificultades para pagar su factura de luz. Ofrecemos el 5% de nuestra producción de energía eléctrica solar.

No solo producimos energía colectivamente, también organizamos talleres para informar a nuestras personas asociadas y a las demás personas lo que es la energía, que pierdan el miedo a las fórmulas matemáticas, y reflexionamos juntas a una forma de reducir el consumo de energía o dicho de otra forma, de empezar a pagar menos factura de luz cambiando nuestras costumbres de consumo (si se quiere, no obligamos a nada).

Somos un colectivo. Si se te ocurre un proyecto interesante para ayudar a la transición energética, si tienes ideas sobre cómo mejorar nuestro entorno vital y cómo hacer que los habitantes de la Alpujarra tengan mejores condiciones de vida en un mundo con menos petróleo, ese es el buen sitio. Tal vez lo hagamos junt@s si a mas personas le parece bien tu proyecto.

cuanta energía voy a recibir y a que precio ?

Vas a recibir la energía de 2 paneles solares, 1000 vatios. Esos paneles te producen 5.5 kWh de electricidad por día, entre las 10 de la mañana y las 5 de la tarde. Al mes representa 165 kWh de promedio mensual durante el año. Mira en tu factura de luz cuántos Kilovatios consumes entre las 10 de la mañana y las 4 de la tarde y podrás saber lo que vas ahorrar.

Si está nublado o hay lluvia, la producción de energía será menor. En verano será mayor que el promedio sin que cambie el precio de la cuota mensual, 21 euros.

Esta cuota incluye los gastos administrativos y la energía producida durante el mes, independiente de que haya sol o no... pero en verano donde se produce más energía pagarás el mismo precio que en invierno.

El precio del kWh está calculado para ser en promedio anual de 11 ct. el kWh.

cuanto me va costar en total ?

Pagarás la cuota anual de persona asociada, 20 euros de septiembre a septiembre.

Pagarás una vez una cuota de alta en el programa de autoconsumo. Esa cuota nos permite pagar los gastos de cambio de contrato con tu distribuidora actual (la empresa que te vende la luz y te manda las facturas) para que sepa que una parte de la electricidad que vas a consumir la vas a producir tu, sin que la comercializadora pueda facturar por esa energía y cobrar los impuestos sobre lo que te viene del sol.

La Cuota Única de Alta en Autoconsumo es de 100 euros.

Pagarás tu cuota mensual de autoconsumo que será de 21 euros. Esa cuota incluye 3 euros de gastos mensuales de administración y tu energía producida por parte de paneles solares que te corresponden, es decir 1000 vatios.

No hay más gastos, ni impuestos escondidos, ni gastos para tener derecho a recibir energía ...

todo la luz vendrá de las placas solares ? que pasa durante la noche y que pasa si no consumo todo durante el día ?

Vas a tener tu luz de tus 2 placas solares durante las horas de sol. Pero talvez consumes más de 1000 vatios por hora. En este caso el resto de la energía viene de tu contrato con la empresa que te vende tu electricas (tu comercializadora).

La energía renovable que no consumes durante las horas de sol puede ser compensada. Eso depende de tu comercializadora. Normalmente no tiene buenas condiciones, te compran la energía barata, y se te la venden más cara por la noche cuando la necesitas.

Tambien te podemos explicar como cambiar tus costumbres de consumo, como consumir más durante las horas de sol para no tener excedente.

En invierno cuenta con 120 kWh mensuales, en verano 180 kWh por mes. El promedio anual es de 165 kWh.

que tengo que hacer administrativamente?

Para entrar en el proyecto de autoconsumo, solo tienes que pagar tu cuota de asociad@ si todavía no lo eres, y tu Cuota Única de Alta en Autoconsumo, es decir 120 euros (100 € si ya eres soci@)

Nosotros nos encargamos de negociar con tu comercializadora. Tendrás que facilitarnos algunos datos tuyos como el CUP (número de identificación de tu contador de luz) y tu dirección para que la empresa que te vendé energía sepa que una parte de lo que consumes viene de la Comunidad energética.

Tendrás que pagar tu cuota mensual de autoconsumo, por transferencia bancaria.

no tengo tiempo, tengo que participar en la comunidad energética ?

Para las personas muy ocupadas o que huyen del colectivo, solo te pediremos participar en la Asamblea General anual.

Recibirás algunas informaciones durante el año por correo electrónico y solo si lo deseas, te incluimos al grupo whatsapp de información de la comunidad energética de la Alpujarra que tiene poca actividad.

no es más barato que lo que tengo...

Puede ser que tengas un contrato muy bueno actualmente. Talvez te recuerdas que los precios de la luz llegaron a unos máximos autorizados en España en 2022, cuando el kWh llegó a costar casi 4 veces más que ahora (40 ct por kWh). En el resto de Europa llegaron a precios mucho más elevados.

Nosotros garantizamos que nuestro precio no subirá si el mercado cambia, se quedará alrededor de 11 ct por kWh.

cómo puedo participar más activamente ?

Si te apetece involucrarte más en las actividades de la Comunidad energética, tenemos grupos de personas que gestionan proyectos concretos, sin tener que referir todo el tiempo a la junta de coordinación, que tienen una cierta libertad de decisión y de acción.

Buscamos gente activa, que nos ayude a tener más actividades, mejor organizadas. Que la comunidad energética no sea solo una idea, sino que sea también acción concreta.

quiero autofinanciar mi instalación y tener la energía a mitad de precio

Buena idea. Buscamos 7 familias por cada punto de producción que autofinancian su instalación.

Pagan 1200 euros que nos evitan tener que pedir un préstamo a un banco, y en contraparte les ofrecemos el precio de la energía a mitad de precio, es decir a 5.5 ct por kWh. La parte administrativa de la cuota mensual no cambia.

En 11 años recuperan su inversión, y durante el resto de su estancia en la Comunidad energética siguen recibiendo su energía a mitad de precio.

quiero participar en la campaña de financiación con cuotas de 85€

Es otra forma para evitar pedir un préstamo de un banco. Con aportaciones de 85 euros a nuestro banco interno, esperamos ser capaces de financiar 15'000 euros, 120 personas que tienen la confianza que les vamos a devolver su aportación de 85 euros en 5 años, con 1% de interés anual.

Entre la autofinanciación, la banca interna y una otra subvención pública, tendremos los fondos para financiar la instalación de dos puntos de producción en Orgiva.

cuánto tiempo necesito ser asociad@ en el programa de autoconsumo ? puedo salir en cualquier momento ?

No hay duración de permanencia obligatoria.

Para salir, depende de si hay lista de espera en el proyecto de autoconsumo del punto de producción donde estás conectad@.

En todo caso te pediremos que anuncies tu deseo de baja por escrito con 3 meses de antelación para que podamos encontrar otra familia que quiera seguir con tu parte de autoconsumo.

quiero más que 1000 W de potencia, es posible ?

Sí, es posible. Depende de la lista de espera que tendremos.

Se puede imaginar lo siguiente para este primer punto de producción alejado del centro de Orgiva:

17 familias quieren 1000W

6 familias quieren 2000W

3 familias quieren 3000W

En este caso, no tendríamos pymes que reciben energía.

cuando tendré mi propia luz renovable producida colectivamente ?

septiembre 2025 una subvención de 20'000 euros nos fue concedida por el IDAE, órgano estatal (instituto para la diversificación y el ahorro de energía)

noviembre 2025 terminamos en acuerdo de cesión a 35 años de una parte del tejado de la almazara ecológica La Flor de Alpujarra, un nuevo tejado que está en planificación de obra sobre la parte de entrega de las aceitunas y el tejado del nuevo almacén

diciembre 2025 el grupo de 27 familias autoconsumidoras está creado

febrero 2026 tenemos las 7 familias que van a autofinanciar su instalación, y hemos logrado tener las 115 personas que aportan 85 euros al banco interno de la Comunidad energética

abril 2026 instalamos el primer punto de producción, 40 kW de potencia

mayo 2026 terminamos el papeleo para que el punto de producción se puede poner en funcionamiento oficialmente

cuanto cuesta la instalación de un punto de producción ? se puede financiar internamente ?

Un punto de producción de 40 kW, que da para 27 familias que consumen 1000W y 3 pequeños negocios que consumen 3 kW, además de 8 mujeres solteras a las cuales regalamos 8 becas de 500W, este punto de producción nos cuesta 40'000 euros de instalación.

Hemos obtenido en septiembre de 2025 una subvención de 20'000 euros para financiar a 50% el primer punto de producción que será ubicado en la Flor de la Alpujarra.

Con los 6000 euros de positivo que tendremos anualmente con la venta de energía podremos devolver las aportaciones al banco interno, financiar nuestros talleres y ofrecer el 5% de nuestra energía a madres solteras. Lo que sobra irá a un fondo para financiar la instalación del próximo punto de producción en la Alpujarra.

Prevedemos que cada vez que instalemos un nuevo punto de producción, será más fácil de financiar el siguiente, pero seguiremos necesitando de un mecanismo de banco interno con aportaciones de 85 euros.

coste de la energía

5.5h pico de sol*	energía por día*	por mes*	por año		energía mensual	admin mensual	cuota mensual	total anual
1000 Wp	5.5 kWh	165 kWh	2000 kWh	0.11 €	18	3	21	250 €
				0.055 €	9	3	12	145 €
3000 Wp	16.5 kWh	495 kWh	6000 kWh	0.11 €	54	3	57	680 €

* pro medio anual

coste de la energía por socio consumidor, con precio de 0,11 € el KWh de promedio anual

Para madres en situación de pobreza energética (que no llegan a pagar su factura de luz), la comunidad energética dedica 2 kWp para que lo gestione la asociación de mujeres de Órgiva y la trabajadora social del ayuntamiento de Orgiva. Esas socias solo pagan la cuota anual de 20 euros y la energía de 500 Wp es una donación a cada una.

coste de la energía soci@ autofinanciad@ con recuperación de la inversión en 12 años

La persona socia financia ella misma su instalación de los paneles, paga **1200 euros por 1000 Wp instalados** de placas.

repartición de la energía

22 soci@s consumen 1000 Wp a 11 ct/kWh	22 kWp
3 pymes consumen 3000 Wp a 11 ct/kWh	9 kWp
7 soci@s consumen 1000 Wp a 5.5 ct/kWh	7 kWp
4 socias madres solteras consumen 500 Wp gratuitamente	2 kWp
total energía consumida	40 kWp

gastos de instalación 40 kWp

instalación (750 € por kWp): 40 x 750€	30'000 €
batería	4'900 €
alta industria	3'000 €
administración (comercializadoras y más) 38 socios, 3h por soci@, a 15 €/h	1'650 €
impuestos de instalación (ayuntamiento, 3% de 35'000 €)	<u>1'050 €</u>
total	40'600 €

financiación de la instalación

7 socios autofinanciados 1000 Wp	7 x 1200 €	8'400 €
115 personas aportan 85€ al banco interno		9'775 €
subvención CE implementa del IDAE		20'000 €
cuota única de alta en proyecto de autoconsumo	32 x 100€	3'200 €
4 socias en situación de pobreza energética utilizan 500 Wp cada una		<u>0.000 €</u>
total financiación		41'375 €

coste anual del dinero del banco interno

devolución anual durante 5 años	2000 €
---------------------------------	--------

gastos fijos anuales

seguro de Responsabilidad Civil	390 €
administración general, mantenimiento, 1.5 h/sem, a 15 €/h	1'170 €
cuenta bancaria	150 €
teléfono y datos numéricos	120 €
alquiler tejado	500 €
impresión de información y carteles	200 €
alquiler de la oficina	<u>300 €</u>
total	2'830 €

entradas anuales de dinero

cuota anuales 20 asociadas más 36 en autoconsumo	56 x 20 €	1'120 €
venta de energía socios	22 x 250 €/año + 7 x 145 €/año	6'5150 €
venta de energía de 4 socias en pobreza energética		0 €
venta de energia pyme	3 x 680 €/año	<u>2'040 €</u>
total entradas anuales		9'675 €

deberíamos tener $9'675 - 2'830 - 2'000 = \mathbf{4'845 \text{ €}}$ de **margen positivo anual**

positivo dedicado en la amortización de la instalación (1'600€) y en la financiación del próximo punto de producción (3'245€)



contacto
comeneralpu@pronto.me

oficina
calle real 5, Orgiva
cada martes de 10 a 13h



+ info desde nuestra web

redactado con inteligencia natural...