

# Barakaldo se convierte en la TEK más grande de Euskadi

Diez edificios acogerán las placas fotovoltaicas que permitirán suministrar energía renovable a prácticamente todo el municipio

» L. M. D.

Athletic en Bilbao, San Fidel en Gernika, Somorrostro en Muskiz, Seminario Zentrum en Derio, Zierbena... y ahora Barakaldo. El Ayuntamiento de la localidad fabril ha sido el último en promover la creación de una comunidad energética local en Bizkaia –Barakaldoko Tokiko Energia Komunitatea -TEK Barakaldo-, con la particularidad de que se trata de la más grande de Euskadi. Este es uno de los once proyectos estratégicos en los que está trabajando el Consistorio para cumplir con su plan de acción de la Agenda Urbana.

Los diez paneles fotovoltaicos que se instalarán en otros tantos edificios municipales podrían alcanzar una potencia de 592 kilovatios y darán servicio a cerca de 850 usuarios entre familias y pequeños comercios, aunque se prevé que con el tiempo esta cifra pueda crecer hasta 1.200. Al beneficio que supone el consumo de

energía renovable, que implicará un ahorro en la factura eléctrica para los asociados de al menos un 20%, se une un impacto medioambiental en los próximos 25 años equivalente a la eliminación de 6.340 toneladas de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

Las placas fotovoltaicas de la TEK Barakaldo se desplegarán por el edificio central del Consistorio, los almacenes municipales, la Alhóndiga, el Centro Cívico Clara Campoamor, el Centro de Integración Social, la Casa de Cultura de Retuerto, el Centro Cívico de Cruces, el frontón de Burtzeña, el Polideportivo de Lasasarre y el Centro de FP Bituritxa. En opinión de Juan Diego, CEO de Edinor, el aliado tecnológico encargado de poner en marcha toda la infraestructura, el segundo municipio más poblado de Bizkaia «es un referente para ciudades grandes» debido a la ubicación estratégica de las instalaciones. «Han conseguido solucionar el límite de



Presentación de la comunidad energética de Barakaldo el pasado mes de junio.

500 metros que tienen las placas para llegar a casi toda la población», recalca.

## Proyecto tractor

La inversión prevista es de 723.000 euros, de los cuales 477.000 procederán de ayudas concedidas por el Ente Vasco de la Energía (EVE) con cargo a los fondos Next Generation. Por la propia naturaleza de estas comunidades energéticas diseñadas por Edinor, la TEK Barakaldo aspira igualmente a convertirse en un proyecto tractor para toda la comarca y el resto del territorio, ya que tendrá un impacto posi-

«Barakaldo es un ejemplo para grandes ciudades por cómo ha conseguido solucionar el límite de 500 metros»

Sin olvidar, como dijo el día de su presentación el director general del EVE, Iñigo Ansola, que «cuanta más electricidad generemos a través de energías renovables, menos gas necesitaremos». Una contribución que ayudará a alcanzar el objetivo común de neutralidad climática previsto en Europa para el año 2050.

En el momento en que se abra el plazo para apuntarse a la TEK baracaldesa, el Consistorio tiene previsto poner en marcha una campaña de difusión para que todas las personas reciban información sobre las peculiaridades y ventajas que presenta este modelo de comunidad energética.

vo en la creación de empleo local y en la generación de nuevas iniciativas empresariales. No en vano, para la ejecución de las instalaciones y para su mantenimiento se seleccionarán preferentemente empresas de la localidad.

■ Amaia del Campo » Alcaldesa de Barakaldo

## «El Ayuntamiento va a acompañar a la ciudadanía y a las empresas en todo el proceso»

» Redacción SRB

### ¿Qué razones han movido al Ayuntamiento a apostar por las comunidades energéticas?

Llevábamos mucho tiempo trabajando en este proyecto pero la situación actual de crisis climática, energética y la invasión de Ucrania lo ha convertido no solo en importante, que ya lo era, sino también en urgente. Debemos trabajar en favor de la sostenibilidad del planeta y consecuentemente de la salud de las personas, así como apostar por la autosuficiencia energética de las ciudades.

### ¿Ha despertado interés?

Sí, mucho. Conviene recordar que Barakaldo se ha convertido

en un municipio pionero, como lo demuestra el que sea una de las ciudades piloto de los planes de acción de la Agenda Urbana a nivel estatal.

### ¿Fue complejo el proceso de selección de los edificios donde se van a instalar las placas fotovoltaicas?

No ha sido especialmente complicado. La mayor dificultad cuando se trata de hacer algo nuevo siempre reside en los trámites administrativos. Ese era el reto y además, como capital de Ezkerraldea, tenemos la responsabilidad de liderar ciertos cambios. Por suerte, existe una colaboración estrecha entre el Ayuntamiento, el personal municipal, las startups, el comercio... La

Asociación de Comerciantes enseguida dio el paso adelante. En ese sentido está resultando fácil.

### Una parte muy importante de la inversión va a ser cubierta gracias a las ayudas del EVE. ¿Es la constatación del interés estratégico del proyecto?

Los datos demuestran que debemos trabajar en medidas concretas para afrontar la transformación del modelo energético y el cambio climático. También constatan que es en los municipios donde se hacen efectivas esas acciones específicas. Las ayudas europeas inciden en ese camino: trabajar desde lo local para llegar a lo global.

### ¿Con qué horizonte temporal están trabajando?

Ese embrión de comunidad energética nace extendido por todos los barrios de la ciudad, hemos querido que sean los protagonistas de esta segunda gran transformación social y urbana. El objetivo que nos hemos marcado es que 2023 finalice con beneficios directos para las familias, que esas comunidades estén dando sus



Amaia del Campo destaca el papel de los municipios en la transición energética.

frutos en términos de ahorro tanto en la luz como en el consumo de energías fósiles en favor de energía 100% limpia.

### ¿Qué les diría a la ciudadanía y a las empresas para que se apunten a esta iniciativa?

Es verdad que a veces los cambios generan incertidumbre, pero en este caso los vecinos y

vecinas, las empresas y los comercios no van a tener que hacer solos la transición hacia ese modelo energético en el que como sociedad y mundo nos vemos envueltos. El Ayuntamiento va a caminar a su lado durante todo el proceso. La realidad nos demuestra que no hay plan B, que tenemos que seguir por ese camino.



# ,T/E/K<sup>s</sup>/Gipuzkoa

Tokiko Energia Komunitateak

## Juntos convertimos nuestros tejados en energía

,T/E/K/Andoain

,T/E/K/Azitain

,T/E/K/Berio

,T/E/K/Berrobi

,T/E/K/Larraul

,T/E/K/Lasarte-Oria

,T/E/K/Urnieta

,T/E/K/Zumarraga



### Impacto de los proyectos de las TEKs Gipuzkoa

1.500	FAMILIAS, PEQUEÑOS COMERCIOS Y PYMES PARTICIPANTES
22	INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS
1,5 MW	POTENCIA INSTALADA
14.000 m <sup>2</sup>	CUBIERTAS APROVECHADAS PARA LA INSTALACIÓN DE PLACAS SOLARES
1,3 M€	INVERSIÓN
1.079.761 €	AYUDAS CONCEDIDAS
8.500 T.	REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO <sub>2</sub>
25%	REDUCCIÓN MEDIA DE LA FACTURA ELÉCTRICA DE LOS SOCIOS DE LA TEK

,T/E/K/ Tokiko Energia Komunitateak

www.edinor.eus

## Gipuzkoa refuerza su apuesta por las comunidades energéticas locales

Las TEK llegarán el año que viene a una treintena de municipios para surtir de energía renovable a 5.000 usuarios

» Luis M. Díez

Gipuzkoa ha decidido apretar el acelerador para convertirse en el territorio con mayor densidad de comunidades energéticas locales (Tokiko Energia Komunitateak-TEK) de Euskadi y colocarse entre los líderes a nivel estatal. La implantación de este modelo de autoabastecimiento energético se multiplicará por cuatro en 2023. A las ocho que ya están constituidas, se les sumarán otras 22 distribuidas por 20 municipios de menos de 5.000 habitantes. En concreto, Abaltzisketa, Aizarnazabal, Alegria, Alkiza, Alzaga, Amezketa, Arama, Asteasu, Bailarrain, Beizama, Berastegi, Elduain, Ikastegieta, Irura, Leaburu, Lizartza, Olaberria, Orendain, Ormaiztegi y Zizurkil.

La UTE formada por Edinor, filial de Petronor, y Viuda de Sainz será la encargada de hacer realidad esta ampliación. El proyecto supone la ejecución de 44 instalaciones fotovoltaicas que generarán

1,1 megavatios (MW) y procurarán energía a más de 2.000 hogares y pequeños comercios. Si se cumplen las previsiones, las obras comenzarán este otoño y la puesta en marcha de las nuevas TEK será una realidad en verano de 2023. El presupuesto asciende a 3,5 millones que serán cubiertos por la Diputación (2,5 millones) y los fondos Next Generation (1).

### Colaboración institucional

Las comunidades energéticas locales son una apuesta del Departamento de Medio Ambiente de la Diputación de Gipuzkoa en colaboración con los ayuntamientos. «Los municipios ceden los tejados de edificios públicos para la instalación de placas fotovoltaicas y cuentan con el apoyo foral para el desarrollo del proyecto y la financiación, que puede llegar a cubrir el 100% de la inversión», describe el diputado, Juan Ignacio Asensio.

Las placas fotovoltaicas permiten generar el 25% de la energía eléctrica que consumen los vecinos y comercios que se encuentren en un radio de acción inferior a 500 metros; el 75% restante se completa mediante una compra conjunta de energía renovable que asegura

el acceso a los mejores precios del mercado, lo que supone un ahorro mínimo del 25%.

La gestación de las nuevas TEK comenzará prácticamente un año después de que se constituyera la de Zumarraga, la primera comunidad energética local de Gipuzkoa. En

octubre del pasado año se instalaron 98 placas fotovoltaicas en la cubierta de las gradas del campo de fútbol de Argixao que generan 45 kWp de energía solar. El resto (253) se ha repartido por otras cuatro zonas del municipio.

La menor factura eléctrica supone un alivio para las familias y un factor de competitividad para las empresas. «Los comercios participantes en la TEK de Zumarraga van a superar los 2.500 euros anuales de ahorro en sus facturas y el propio Ayuntamiento logrará una rebaja de 13.750 euros», calcula el diputado de Medio Ambiente.

### «Preveo que las TEK estén presentes en todos los municipios en 2030»

Juan Ignacio Asensio, diputado foral de Medio Ambiente, recuerda que Gipuzkoa «debe reducir una dependencia energética del exterior que supera el 90%. Esto solo se consigue aumentando nuestra capacidad de autoabastecimiento, que actualmente está situada en el 8%, mediante la producción y el consumo de energías renovables». Ahí es donde entran en juego las comunidades energéticas locales, una iniciativa que seguirá extendiéndose por el territorio. «Nuestra previsión es que las TEK estén presentes en todos los municipios en 2030», pronostica Asensio. El objetivo consiste en «ofrecer a la ciudadanía una vía para que pueda sumarse a la transición energética, a través del autoconsumo de energías renovables, sin necesidad de realizar costosas inversiones (la cuota anual es de unos 80 euros) y obteniendo ahorros superiores al 30% en su factura de la luz». Con el valor añadido, incide el diputado, de que las TEK «nos ayudan a luchar contra el cambio climático, avanzando hacia una sociedad neutra en carbono».





## CEL TODA ENERGÍA I



## CEL TODA ENERGÍA II



**,T/E/K/**  
Tokiko Energia Komunitateak

**,C/E/L/**  
Comunidades Energéticas Locales

# El modelo CEL/TEK de Edinor se extiende por Navarra de la mano de la Cámara de Comercio

46 municipios se han sumado a un proyecto que aspira a acercar la sostenibilidad energética a particulares, pymes y negocios gracias al apoyo de la Cámara de Comercio

» Redacción SRB

Las comunidades energéticas locales (CEL) se están implantando poco a poco por la geografía española. Y dentro de los modelos existentes, gana terreno el que ofrece Edinor, sustentado en valores como el arraigo local, la participación de los municipios, el empoderamiento de la ciudadanía y, sobre todo, la producción y el consumo de energía renovable. Navarra ha sido la primera en adoptar fuera de Euskadi la alternativa tecnológica que encarna la empresa perteneciente a Alba, filial de Petror. La alfombra para el desembarco de la generación distribuida o compartida la puso la Cámara de Comercio de esta comunidad. Su implantación territorial y la preocupación por involucrar a las pymes y los negocios más modestos interesados en ser más eficientes pero que no pueden abordar grandes inversiones, hicieron el resto.

«En la primavera de 2021 iniciamos un análisis de los distintos tipos de comunidades energéticas

que hay en Europa y Estados Unidos, y nos encontramos con que el modelo que mejor se adaptaba a lo que estábamos buscando era el de Edinor», explica José Andrés Palacios, secretario de la Cámara de Comercio de Navarra.

Las gestiones iniciales se aceleraron a primeros de año tras la apertura de la convocatoria de ayudas a proyectos singulares de comunidades energéticas por parte del Ministerio para la Transición Ecológica a través del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). La premura de tiempo para poder optar a las mismas derivó en la constitución de la comunidad TODA Energía I (en referencia a la reina Toda Aznárez de Pamplona). La Cámara de Comercio obtuvo el respaldo de la Federación Navarra de Municipios y Provincias y del departamento de Industria del Gobierno foral. Este proyecto, al que se sumaron 28 localidades, tiene un presupuesto de 5 millones de euros, 4 megavatios de potencia y beneficiará a alrededor de 6.000 hogares, comercios y

pymes. Sin embargo, la mitad de la inversión será sufragada con dinero público. En agosto, recibió del IDAE una subvención de 2,5 millones tras obtener la cuarta mejor puntuación entre las 28 propuestas seleccionadas.

El interés de otros municipios que no llegaron a tiempo de ingresar en esta primera convocatoria abrió las puertas a la formación de una segunda comunidad, TODA Energía II, en la que se han inte-

grado otras 18 administraciones locales que aspiran a beneficiarse de las líneas de ayudas del Gobierno autonómico. Es decir, entre ambas, TODA Navarra dispone ya de 46 municipios asociados cuyos tejados acogerán 120 instalaciones fotovoltaicas que desarrollarán una potencia de 9 megavatios y darán servicio a cerca de 15.000 usuarios. «Representan a un 60% del territorio si dejamos fuera a las 10 localidades más gran-

des, que han iniciado otros proyectos de autoconsumo, y a los concejos más pequeños; es una cifra muy elevada», subraya José Andrés Palacios.

En este sentido, se muestra optimista y cree que el número crecerá en el futuro como consecuencia tanto de los beneficios de las CEL, entre los que destaca un ahorro medio del 25% en la factura eléctrica, y su flexibilidad: «cualquier localidad puede incorporarse cuando quiera porque las convocatorias autonómicas siguen abiertas; aspiramos a sumar entre 57 y 60», pronostica.

### Plazos

En la Cámara confían en que los primeros asociados comiencen a producir y consumir su propia energía en el primer trimestre de 2023. El proceso, del que se encarga Edinor, comprende desde la instalación de las placas fotovoltaicas en las cubiertas y –en el caso de Navarra– el desarrollo de 56 puntos de recarga para vehículos, hasta la búsqueda de financiación y la gestión de las ayudas. Para José Andrés Palacios, el tiempo apremia por culpa del contexto actual de crisis climática y encarecimiento constante de los precios de la energía. «Debemos ser ágiles, por eso desde la Cámara de Comercio vamos a seguir ayudando a sensibilizar, aclarar dudas y colaborar con empresas y ayuntamientos para crear una economía de escala». Es consciente de que las CEL abren un escenario revolucionario que requiere de una pedagogía. «Yo asimilo el sector a un gran océano y tenemos la suerte de contar con un barco, Edinor, cuya experiencia te aporta suficientes garantías».

## Energía limpia en 59 municipios de Euskadi y Navarra para 10.000 familias

A los 46 municipios navarros englobados en las CEL TODA I y TODA II, se añaden las trece TEK existentes en Euskadi: siete en Gipuzkoa y seis Bizkaia. Un total de 59 localidades que alcanzarán a 10.000 familias y pequeños comercios, que verán reducida en un 25% su factura eléctrica gracias al aprovechamiento de 80.000 metros cuadrados de cubiertas de edificios municipales. En estas cubiertas se ejecutarán 105 instalaciones fotovoltaicas que generarán más de 8 MW de energía renovable local y que suponen una inversión de 7,5 millones de euros y un ahorro de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera superior a las 50.000 toneladas. Estos proyectos son apoyados por los Fondos Europeos Next Generation, destinados al desarrollo de proyectos piloto de Comunidades Energéticas y al fomento del autoconsumo, y ya han recibido 4,1 millones provenientes de los programas gestionados por el IDAE, y por el EVE, que finalmente beneficiarán a las familias y pequeños comercios que participan en estas Comunidades Energéticas Locales.



# Energía limpia, transparencia y ahorro

Nueve personas cuentan las razones que les han llevado a apostar por las comunidades energéticas locales y los beneficios que conllevan

Ana Morgado  
Presidenta de la Asociación de Comercio y Empresa (ACE) de Barakaldo TEK BARAKALDO



«Se están dando todas las facilidades»

Desde la Asociación conocíamos las energías renovables y las hemos tenido siempre muy presentes. Teniendo en cuenta que los comercios tienen unos gastos energéticos muy grandes, pensar que podemos hacer una transición a las energías limpias y además ahorrar en la factura, es genial. Me siento muy halagada pensando en que todo esto va a llegar a nuestros comercios y al municipio. Se están dando todas las facilidades desde las instituciones y desde el ayuntamiento, lo que tenemos que hacer nosotros es dar el paso sin miedo.

Maite Aguirre  
Vecina de Muskiz TEK SOMORROSTRO



«La energía se va a producir en el entorno en el que me muevo a diario»

Conocía las energías renovables pero hasta que llegó la TEK al municipio no me había planteado dar el paso. Personalmente me siento privilegiada porque la energía que vamos a consumir se va a producir en el entorno en el que me muevo a diario. Bajo mi experiencia, recomiendo a todo el mundo que se informe y que las personas que cumplan los requisitos para poder formar parte de la TEK se incorporen a este tipo de iniciativas. Es una suerte tener la oportunidad de entrar en un proyecto así.

Clara Rivas  
Administradora de fincas TEK SAN FIDEL (GERNIKA)



«Me siento orgullosa de este proyecto tan pionero»

Lo que hizo que confiara en el proyecto es el hecho de que ser socio de la TEK implica ahorro económico y, además, la generación y el autoconsumo de energía limpia. Me siento muy orgullosa de formar parte de un proyecto tan pionero. Gracias a mi trabajo tengo contacto con muchas vecinas y vecinos y tras contarles el proyecto muchos de ellos han querido participar a nivel particular en la TEK. La comunidad energética local es un proyecto ilusionante, interesante y positivo.

Aitor Sánchez  
Vecino de Larrraul TEK LARRAUL



«He notado mucho cambio desde la primera factura»

Tenia en mente las energías renovables, pero nunca había dado el paso. Principalmente lo que hizo que apostáramos por el proyecto fue el tipo de energía que genera y consume la TEK, por la renovabilidad más que por el ahorro económico, aunque el ahorro es un aliciente; he notado mucho cambio desde la primera factura. Si tuviera que destacar algo de mi experiencia como socio sería la facilidad respecto de papeleos y trámites, eso ha sido súper sencillo.

Rosa Aurkía  
Vecina de Berrobi TEK BERROBI



«Es una pequeña aportación para frenar el cambio climático»

Lo que hizo que me decidiera a entrar en la TEK fue que empezar a producir y a consumir nuestra propia energía de un recurso natural como es el sol es una pequeña aportación para poner freno al cambio climático. Además, nos ayuda a alejarnos de la dependencia energética de las comercializadoras. La TEK es un paso para conseguirlo y, además, nos permite tener voz de cara a llevar a cabo diferentes acciones para mejorar el municipio.

Mertxe Cobos  
Propietaria de KuxKux Dendak TEK ZUMARRAGA



«Estoy muy contenta, se ahorra desde el primer momento»

Conocía la energía fotovoltaica porque desde hace 18 años tengo placas solares en mi segunda residencia, por eso cuando me enteré del proyecto de TEK Zumarraga me incliné a dar el paso. Al tener ya una experiencia previa con la energía renovable quería apostar por el proyecto tanto en el domicilio como en el comercio. Recomendo que todo el mundo se informe, yo estoy muy contenta, he notado ahorro desde el primer momento; de hecho, tengo otra tienda en otro municipio y hay una diferencia entre las dos facturas muy grande.

Jose Luis Herrerías  
Presidente del Club de Remo Zierbena TEK ZIERBENA



«Las TEK son modelos para gobernar el progreso»

Decidí entrar en la TEK porque es una forma de dejar de lado las energías fósiles y además aporta beneficios tanto económicos como ecológicos. Las comunidades energéticas locales son modelos para gobernar el progreso y creo que todo el mundo debería implicarse, apostando por las energías renovables. Recomendo a todas aquellas personas que se estén planteando entrar en una TEK que al menos pregunten y se informen, y una vez sepan cómo funciona que decidan.

Iñigo Alberdi  
Gerente de la Sociedad Coral de Bilbao TEK ATHLETIC



«Es otro paso hacia la sostenibilidad medioambiental»

La TEK Athletic nos permite ser parte de un proyecto novedoso, sostenible y muy respetuoso con el medio ambiente. Formar parte de la TEK como institución cultural nos da la posibilidad de colaborar con las vecinas y los vecinos del entorno de San Mamés y con la comunidad deportiva que representa el club. Llevamos tiempo dando pasos en favor de la mayor sostenibilidad medioambiental de nuestra actividad y la participación en la TEK es otro paso en esta dirección.

Alvaro Villar  
Gerente de Lanalden TEK SEMINARIO ZENTRUM



«Destacaría la sencillez del proceso de participación»

Conocíamos los distintos tipos de energías sostenibles, pero no sabíamos cómo podíamos adaptarlos a la realidad económica de la empresa. Nos aventuramos a participar en la TEK impulsados por el ahorro económico y por la responsabilidad social corporativa que nos dirige a tomar iniciativas hacia una mayor utilización de las energías renovables. Destacaría la sencillez del proceso de participación, la transparencia que ofrece la App que monitoriza los consumos y el ahorro en la factura de electricidad.