



Soltec

MAKING TRACKS, BUILDING TRUST
soltec.com



Ecovoltaic

The sustainable future
of photovoltaic energy

- + Respect for biodiversity
 - + Circular Rural Economy
 - + Social & Local Commitment
-

ECOVOLTAIC



Socioeconomic Excellence

1	Local Employment	Create local job offers. Prioritize relocation of local employees
2	Compatibility of existing economic activity	It offers the land of the plant for compatible agricultural activities (livestock grazing, beekeeping, agriculture, etc.)
3	Dialogue with local stakeholders	Collaboration agreements with local associations representing civil society and environmental associations
4	Pull effect on the economy	Prioritizes the procurement of goods and services close to the plant
5	Benefit for the local community	Compensates up to 1% of the energy produced by the plant to residents up to a radius of 2 km from the project, through self-consumption or bonus



Sustainable livestock farming



Sustainable livestock farming



Enel Green Power's Agrovoltaic Plant



Source: Enel Green Power

Safe Beekeeping

Cooperation with local corporations





Source: Enel Green Power

Training and employment

Circular Economy

1 General waste management

Waste control and management to avoid soil and water contamination

2 Waste electrical equipment management

Extended Producer Responsibility System for the recycling of panels and components

3 Construction

Environmental monitoring plan for waste management

4 Transportation

Prioritize the use of sustainable vehicles in the transportation of people or materials, and shared use



Benefit for nearby towns



El centro de mayores de Armatzaba dispone de placas fotovoltaicas en el tejado que ayudan a cubrir los consumos del edificio. JESÚS MARTÍN

Más de 2.500 familias integrarán las primeras comunidades energéticas de Álava

Los pueblos buscan terrenos sin uso para instalar miniparques fotovoltaicos y Vitoria opta por tejados de grandes edificios

ROSA CAINCO



VITORIA. Ya están aquí. Llegan a Álava las comunidades energéticas al amparo de las nuevas normativas europeas que por fin permiten que los particulares viertan a la red general energía generada por sus propias instalaciones. Los alaveses se asocian para construir pequeños parques solares y poder al menos reducir a la mitad el carísimo recibo de la luz. Existen ya proyectos avanzados que implican a más de 2.500 familias, sobre todo en el mundo rural. Solo juntas administrativas se mueven por su cuenta, la Diputación y el EVE trabajan el proyecto Ekiola en las seis cuadrillas del territorio y empiezan a subirse al carro de las

renovables comunidades de vecinos, colegios, edificios públicos y empresas como las del parque tecnológico de Mirano o mercado de Albasort. Cuentan con subvenciones de las instituciones alavesas y vascas y se esperan también importantes aportaciones de los fondos europeos.

Lauzeta, un pequeño pueblo de Ribera Alta de 15 vecinos, va a pasar a la historia de la lucha autonómica contra el cambio climático por ser el primero en intentar cubrir sus necesidades energéticas con las 76 placas instaladas en el tejado del depósito de aguas y un parking. Están en fin de los puntos más altos de pueblo y la idea es que se conecten a ellas la iglesia, las cinco casas del pueblo y el alumbrado. En Vitoria, donde decenas de edificios disponen de instalaciones solares en sus tejados que les calientan el agua, un pequeño bloque de ocho vecinos en el barrio de Adarra del que es propietaria la empresa Legoi Pebal ha dado un paso más. De la mano de la cooperativa Ekiola, ha instalado 23 paneles fotovoltaicos en la azotea con el reto de producir 10 kilovatios de energía limpia. La producción diaria se repartirá entre los inquilinos y

los gastos de comunidad y esperan poder llegar a reducir hasta en un 80% su factura mensual.

Una central en un molino. Ya está también avanzado el proyecto de crear otra comunidad energética en la localidad alavesa de Trespuentes, en Irutxeta de Oca. Tras meses y meses de reuniones y trámites burocráticos, el presidente de la junta administrativa, David de Paula, se congratula porque la apuesta del pueblo por la «soberanía energética» está a punto de hacerse realidad. Explica cómo ha sido un proceso que ha entusiasmado «al

56% de los vecinos». Entre casas, establecimientos y locales públicos suman 140 contadores y han estudiado a fondo los recibos de unos 115. «La gente está muy quemada con el aumento de los recibos de la luz».

El pueblo ha reservado un solar de la junta en el centro de la localidad donde se instalará un parque capaz de generar unos 100 kilovatios. Esa energía se descargará en la red general y se les descontará luego a cada vecino en su recibo. Aunque el ideal es llegar a la autonomía energética, de Paula ya considera un gran paso llegar a cubrir entre el

40% y 50% de las necesidades de consumo del pueblo.

La junta adelantará el dinero que coste la instalación, que contará también con subvenciones. Además Trespuentes ha logrado permisos para poner en marcha una minicentral hidroeléctrica en el antiguo molino romano junto al Zadorra y analiza cómo sacar más provecho de la biomasa. «Vamos poco a poco avanzando», señala con orgullo.

Las localidades de Ollave, Manurga, Castillo y Amárita se encuentran enfrascadas en planes similares y hay al menos vecinos de otras trece zonas de conce-

«Hay un 'boom', es como si llegara la tormenta perfecta»

Jose Ignacio Mendoza es delegado en Euzkadi de la Unión Nacional de Empresas Fotovoltaicas y además lidera la firma alavesa Ekiola. Su sector se encuentra en auge. «Vivimos un 'boom'. Es como si llegara la tormenta perfecta», dice en alto al no solo a las nuevas normativas europeas, sino también

a los objetivos mundiales para frenar el calentamiento global y a la mayor sensibilización ciudadana. «Están llegando ayudas muy importantes de fondos europeos en un momento en que los costes de la luz se han disparado como nunca», sostiene. Su problema ahora es encontrar mano de obra cualificada: o sea, instaladores formados y poner de acuerdo a los vecinos de las comunidades.

Jose Salazar, socio fundador de AguaWasser, junto con Alfre-

do Ibañeta, responsables de que Lauzeta se haya enchufado a las renovables, también nota el interés.

«No hay listas de espera, pero notamos que hay muchas poblaciones interesadas y en algunos de ellas estamos realizando un trabajo de asesoría en la redacción de los pliegos de condiciones para la licitación pública». «Se empezaría a ver en pueblos y ciudades siempre que 'nos ayudad' con las licencias de obra», reclaman.

Viernes 05.11.21
EL CORREO



En la actualidad se están realizando estudios para instalar molinos en las cumbres de Labraza, Azceta, Añana y dos más en el municipio de Aramai. JESÚS ANDRADE

El 73% de los alaveses, dispuesto a tener parques solares o eólicos en su entorno

Una encuesta encargada por la Diputación indica que el 82% está a favor de los huertos fotovoltaicos y el 68%, de los molinos

ANDER CARAZO

VITORIA. Las energías renovables llevan meses en el centro del debate en Álava. Los proyectos para instalar parques eólicos y fotovoltaicos que tanta polvareda política han levantado parece que, sin embargo, no tienen tanta contestación de la sociedad. Según re-

vela el 'Estudio de Percepción Social del Territorio Histórico de Álava' encargado por la Diputación a la empresa Ikerfel, el 73% de los encuestados se muestra dispuesto a que se coloquen molinos o huertos solares «en su entorno». Concretamente, el 82% es favorable a impulsar huertos solares y el 60%, eólicos. La circunscripción de Tierras Euzkales —que incluye todas las cuadrillas menos Vitoria y Ayala— y que sería el destino de la mayoría de estos proyectos es donde el nivel de aceptación es menor, un 63%.

Y es que el medioambiente y el ecologismo se sitúa como el oc-

tavo problema para los 1.207 alaveses consultados y así lo indican el 7%. Un porcentaje que se ha duplicado respecto a hace dos años, cuando se publicó el anterior observatorio foral. Por encima, se encuentran el fomento de la actividad económica y el empleo (60%), las carreteras y el transporte (58%), la sanidad y el covid (57%), las viviendas y el desahucio (10%), la delincuencia y la inseguridad ciudadana (8%), el funcionamiento y la cobertura de servicios públicos (8%) y el urbanismo (8%).

Las personas que han atendido a la encuesta de Ikerfel ponen

una nota de 7,5 sobre 10 a la calidad de vida en Álava. Eso sí, la tasa de personas que valoran muy o bastante positivamente la situación económica ha caído del 48% en 2019 al presente 37%. Un 58% considera que la situación económica mejorará y un 13% es pesimista.

Los ciudadanos califican con

Ponen un 7,5 sobre 10 a su calidad de vida y cae al 37% la tasa de quienes valoran su situación económica positivamente

un 6,2 la labor de la Diputación y su gestión de la pandemia con un 6. Uno de cada cuatro ciudadanos asegura que la pandemia no le ha afectado y el 48%, sin embargo, dice que le ha perjudicado «mucho o bastante».

Vox entraría en Juntas. El estudio también incluye un barómetro electoral. Si se celebrara ahora las elecciones a Juntas, el PNV y el PSE repetirían su mayoría absoluta. Los jeltzales sumarian uno o dos escaños hasta situarse en una horquilla de 18-19 escaños y los socialistas perderían uno para quedarse en 8-9. Así, en el peor de los escenarios contarían con 26 sobre 51.

Eli Bidaular ganaría un representante en la Cámara foral, mientras que el PP y Euzkadi Podemos perdería uno respectivamente. Vox irrumpería con un juntero, ya que su tasa de apoyos se dispara del 1,3% en 2019 al 4,7%.



Source: Enel Green Power

Agrovoltaic greenhouses

Self- consumption for pumping to irrigation reservoirs





Source: Enel Green Power

Floating photovoltaic on irrigation reservoirs

Agrovoltaic in the field



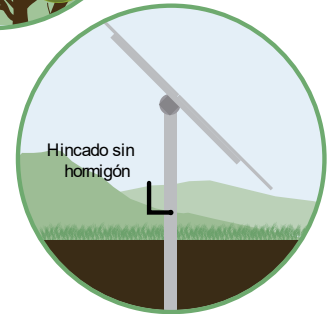
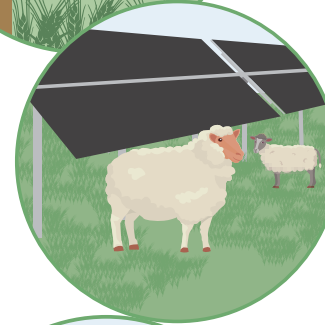
Enel Green Power's Agrovoltaic Plant



Local and Social Commitment

Biodiversity

1	Location	Securing of land without forced expropriation. In the electric line, only extraordinary expropriation
2	Impact Assessment	Analysis of the cumulative environmental impact with other projects
3	PV Plant design	Minimizes the area of occupation (<2 ha/MW net area without restrictions)
4	Connection lines design	Electric lines avoid protected environmental zones and archaeological sites
5	Construction	Respect for the natural condition of the land. Maintenance of natural vegetation



Respect for biodiversity



Solar plants: A benefit for the ecosystem

Un estudio de la Universidad de CLM muestra que la fotovoltaica ayuda a generar ecosistemas ricos y diversos

Jueves, 21 de octubre de 2021

ER

Investigadores de la **Universidad de Castilla-La Mancha** han analizado suelo, cubierta vegetal y fauna de diferentes plantas fotovoltaicas instaladas en esta comunidad autónoma y su conclusión, recogida en un informe, es que, con el transcurso del tiempo, la vegetación se recupera adoptando la composición florística de los alrededores de la instalación, por lo que en los límites interiores de un parque solar se forma un ecosistema de transición más rico y diverso, de características similares a los ecotonos naturales.



El informe muestra que el suelo de la instalación, y en mayor medida el suelo bajo seguidores solares, evoluciona hacia un estado intermedio de transición, tendente hacia un ecotono entre sistemas agrarios y ecosistemas forestales, diferenciándose claramente de los cultivos herbáceos y aproximándose más a sistemas naturales más estables.

En cuanto a la fauna, señala que el abandono del uso agrícola en el suelo de las instalaciones y el mantenimiento de la cubierta vegetal espontánea natural ofrece amplias extensiones de refugio para la entomofauna, lo que genera importantes beneficios para grupos faunísticos insectívoros como quirópteros, reptiles, anfibios o aves (cuya alimentación básica es a base de coleópteros, ortópteros o lepidópteros).

"Las grandes instalaciones de fotovoltaica pueden ser una oportunidad para la biodiversidad"

Miércoles, 20 de octubre de 2021



Celia García-Ceca

La relación entre la fotovoltaica y la biodiversidad es el objeto principal del estudio que ha elaborado y presentado Santiago Martín Barajas, director de EMAT (Estudios Medioambientales y Territoriales) titulado "Biodiversidad de aves y otras especies de fauna en tres instalaciones solares fotovoltaicas". El lugar de presentación ha sido el VIII Foro Solar organizado por UNEF (Unión Española Fotovoltaica). Martín Barajas ha enfatizado que estas plantas son y pueden ser el lugar en el que habita la fauna.



El VIII Foro Solar de UNEF (Unión Española Fotovoltaica) ha acogido la presentación del estudio "Biodiversidad de aves y otras especies de fauna en tres instalaciones solares fotovoltaicas" por parte de Santiago Martín Barajas, director EMAT (Estudios Medioambientales y Territoriales). Encargado por UNEF, este trabajo se basa en cómo afectan las instalaciones fotovoltaicas a la biodiversidad estudiando tres plantas en funcionamiento. Martín Barajas ha resumido las conclusiones de una manera sencilla defendiendo que "las grandes instalaciones de fotovoltaica pueden ser una oportunidad para la biodiversidad, si las cosas se hacen bien".

El estudio ha estudiado la fauna que habita dentro de cada una de las tres plantas y también en el entorno que las rodean, siempre que compartieran características similares. Los resultados finales han establecido resultados diferentes en las tres plantas: en una de ellas existe la misma biodiversidad dentro y fuera de la planta; en otra hay una riqueza de fauna mayor dentro de la planta que fuera de ella; y la tercera es más pobre la propia planta que su entorno.



Oasis for Biodiversity

National carbon footprint compensation and donations

1 Carbon footprint

Obtaining the "Emissions Neutral Project" stamp

2 Reforestation

Reforestation with native species. Prioritization of local volunteers

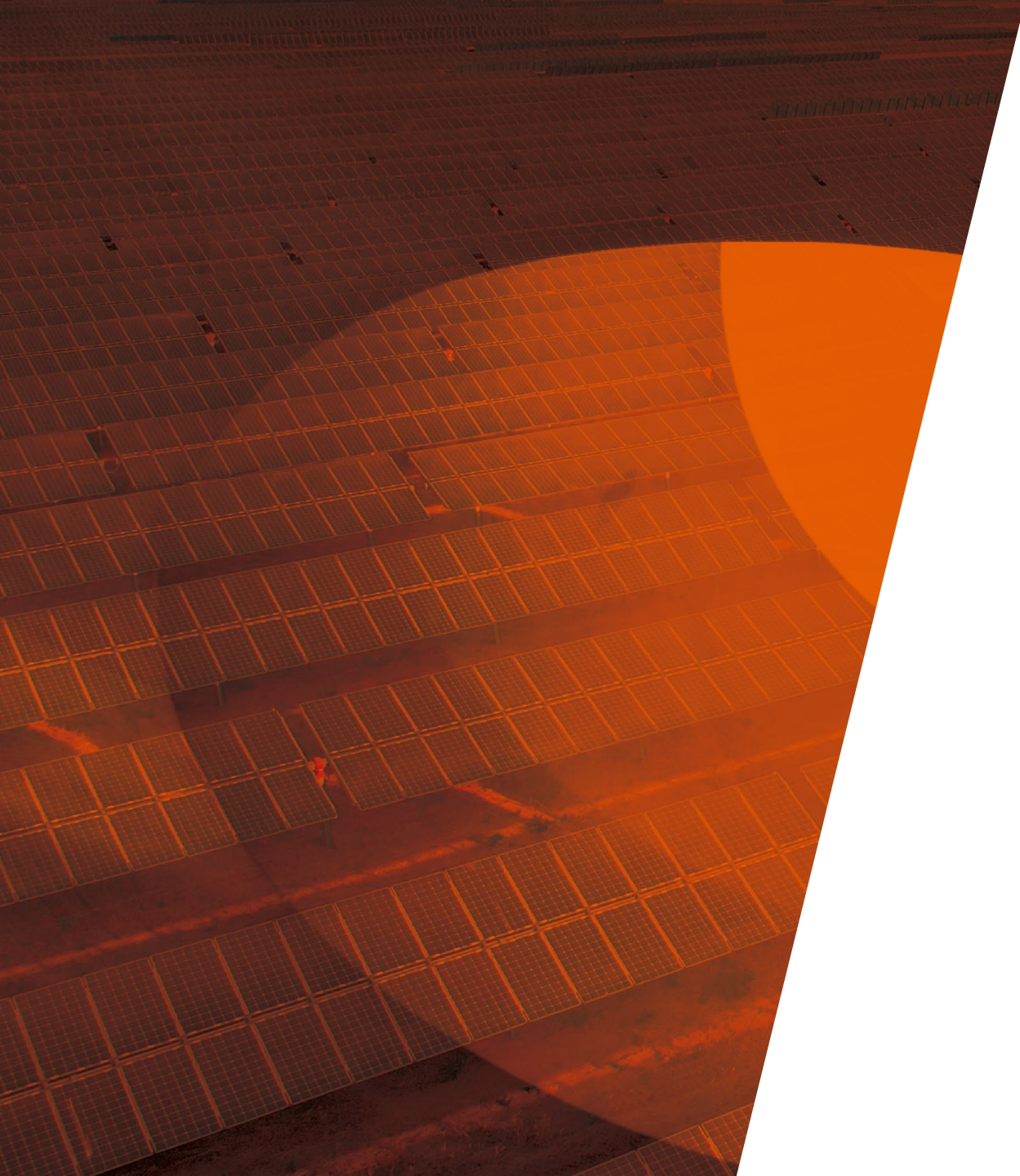
3 Donation

Donate 1 g of food for every 1 kW/h injected to the grid during the plant's lifetime





**Voluntary
work,
landscape and
environmental
integration**



Project design and simulation











Soltec

MAKING TRACKS,
BUILDING TRUST

soltec.com

HEADQUARTERS

Gabriel Campillo s/n
Pol. Ind. La Serreta
30500 Molina de Segura
Murcia, Spain
+34 968 603 153
+34 968 603 246
info@soltec.com

UNITED STATES

5800 Las Positas Rd
Livermore, CA 94551
+1 510 440 9200
usa@soltec.com

MADRID

Núñez de Balboa 33
28001 Madrid, Spain
+34 91 449 72 03
emea@soltec.com

SCANDINAVIA

Walgerholm 7
3500 Værløse, Denmark
+45 20 43 01 50
scandinavia@soltec.com

ITALY

italia@soltec.com

ARGENTINA

Calle Buenos Aires 105, 2do.
Entre piso. Oficina A
Salta, Provincia de Salta
+54 911 48891476
argentina@soltec.com

BRAZIL

Dr. Barreto 483,
Loteamento Jardim Aeroporto
Quadra 01, Lote 09, Bairro
Pitangueiras
Lauro de Freitas-BA, CEP 42701-310
+55 071 3026 4900
brasil@soltec.com

CHILE

Rosario Norte 615, Oficina 1503
Las Condes, Santiago 7561211
+56 2 2573 8559
chile@soltec.com

COLOMBIA

Calle 98, No. 10-32
Oficina 302
Bogotá D.C.
+57 1 7037522
colombia@soltec.com

MEXICO

Jaime Balmes 11, Plaza Polanco
Torre B, Piso 6
Oficina B2
Colonia Los Morales
Delegación Miguel Hidalgo
Ciudad de México 11510
+52 1 55 5557 3144
mexico@soltec.com

PERU

República de Panamá 3576
Oficina 1101
San Isidro, Lima
+51 1422 7279
peru@soltec.com

AUSTRALIA

Level 33 Australia Square,
264 George Street
NSW, 2000
Sydney, Australia
+61 (2) 9275 8888
australia@soltec.com

CHINA

Room 2002
1313 Nong Jiangchang Rd
Jing'an, Shanghai 200072
+86 21 66285799
china@soltec.com

INDIA

303, 3rd Floor, Tower 1
DLF Corporate Park
DLF Phase-3, Gurugram
Haryana 122002
+91 124 4568202
india@soltec.com

DUBAI

dubai@soltec.com

ISRAEL

israel@soltec.com