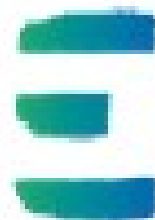


ENERGIAREN  
EUSKAL ERAKUNDEA

ENTE VASCO  
DE LA ENERGÍA



Gipuzkoako  
Foru Aldundia  
Diputación Foral  
de Gipuzkoa

## TEK AZITAIN Gipuzkoa Lurraldean

NEURTEK  
services

HANNA<sup>®</sup>  
instruments

irazabal

ACHA

KIROLBET  
.es

CodeSyntax

Debegesa  
Debabarreneko Garapen Agentzia

MANUFACTURAS  
RESORT

Edinor  
Energía Distribuida

La CEL empresarial se constituye como Comunidad Energética Renovable, bajo la figura jurídica de Asociación sin ánimo de lucro, integrada por las pymes del polígono industrial que hayan decidido participar en el proyecto y recibe financiación de la línea 4 del RD 477/2021 de autoconsumo (comunidades energéticas) y, en su caso, de las líneas de apoyo de la Diputación Foral de Gipuzkoa para su promoción.



Gracias a la CEL empresarial y su instalación de generación renovable de 156kW, el polígono será más sostenible en su dimensión medioambiental, económica y social dado que:



Generará a lo largo de los 25 años **3.900 MWh de energía** descarbonizada km0.



Promoverá la **participación de empresas** en una transición energética a escala local.



Evitará emitir **975 toneladas de CO<sub>2</sub>** a la atmósfera. Ello equivale a plantar **3.900 árboles** en el municipio absorbiendo CO<sub>2</sub> durante 25 años.



Colaborará a los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** de la Agenda 2030 de Naciones Unidas de lograr asentamientos industriales inclusivos, resilientes y sostenibles.



El **100%** de la energía que consuman los miembros de la TEK será **renovable**.



Contribuirá a generar **actividad económica local**, al incluir empresas locales en las licitaciones para la ejecución de la instalación solar y en su mantenimiento.

El **autoconsumo colectivo** se constituye sobre la convicción de que el abordar el objetivo de una mayor autonomía y eficiencia energética en un entorno ciudadano se realiza mejor actuando conjuntamente, que de manera individualizada. Algunos de los ejemplos de ello son los siguientes:



Mayor eficiencia y **aprovechamiento** de la energía generada => Reducción de vertidos.



**Flexibilidad** frente a cambios en las curvas de consumo de los asociados y posibilidad de integración de nuevos asociados que permita seguir creciendo en el entorno generando una sensación de pertenencia y arraigo.



Mayor **seguridad** colectiva en el suministro de energía.



Reducción de **costes** de instalación por economía de escala y venta de energía sobrante.



Mejor **aprovechamiento** colectivo de las cubiertas.



**Estandarización** de las instalaciones desde un punto de vista técnico y tecnológico (tecnología de los equipos eléctricos, repuestos comunes, sistema de monitorización...).



Facilitación de **integración** de energías renovables en el sistema a través de la gestión de la demanda.

### Modalidades de autoconsumo colectivo

- Autoconsumo colectivo SIN excedentes.
- Autoconsumo colectivo SIN excedentes ACOGIDA a compensación.
- **Autoconsumo colectivo CON excedentes ACOGIDA a compensación.**
- Autoconsumo colectivo CON excedentes NO ACOGIDA a compensación.

### Definición de coeficientes

- **Proporcional al consumo de energía.**
- En función de la potencia contratada.
- Por porcentaje de participación en la comunidad de propietarios.
- Por porcentaje de participación en los costes de la instalación.

**EMPRESAS**

**8**

**NEURTEK**

**HANNA INSTRUMENTS**

**JOSE MARIA IRAZABAL**

**ACHA HERRAMIENTAS**

**TELEAPOSTUAK (4)**

**CODESYNTAX (2)**

**DEBEGESA**

**MANUFACTURAS RESORT**

**CUPS /  
CONSUMOS**

**12**

25%

INDEPENDENCIA DE  
LA RED  
(Autarquía)



**Objetivo 1:** El **25%** del consumo de las empresas venga de la instalación fotovoltaica.

70%

APROVECHAMIENTO  
DE LA ENERGÍA  
GENERADA



**Objetivo 2:** De la energía que generen las instalaciones fotovoltaicas, las empresas aprovechen cómo mínimo el **70%**.



### Estudio viabilidad

- Presentación iniciativa a las empresas.
- Recepción de datos empresas.
- Realización del plan de infraestructuras energéticas sostenibles.
- Presentación y validación del estudio.

*1/2 mes*



### Constituir CEL y Solicitud de ayudas

- Constitución de la CEL (Estatutos y Registro de Asociaciones) y obtención del CIF.
- Definición de estatutos de la comunidad.
- Solicitud de ayudas asociadas a autoconsumo colectivo y/o comunidad energética.

*1 meses*



### Concesión ayuda y presentación inversión

- Resolución de las ayudas.
- Visita a cubierta y solicitud de puntos de conexión.
- Presentación de inversión y admisión de todos los socios.
- Licitación y selección instaladora.
- Solicitud de licencias de obra.
- Petición de financiación.

*4 meses*



### Ejecución del proyecto

- Firma de contrato CEL - Instaladora.
- Firma de la Póliza de crédito.
- Ejecución Instalación FV.

*2 meses*



### Puesta en marcha Autoconsumo Colectivo

- Legalización Industria y cierre expediente con distribuidora.
- Proceso activación autoconsumo comercializadora.
- Conexión sistemas y captura de datos.

*2 meses*



**Estudio individualizado** con el fin de lograr un aprovechamiento de la energía generada del 75%.

Empresa	NEURTEK	HANNA INSTRUMENTS	JOSE M <sup>a</sup> IRAZABAL	ACHA HERRAMIENTAS	TELEAPOSTUAK 1	TELEAPOSTUAK 2	TELEAPOSTUAK 3	TELEAPOSTUAK 4	CODESYNTAX 1	CODESYNTAX 2	INCUBADORA	MANUFACTURAS RESORT
CUPS	ES0021000003193958HZ	ES0021000003193960HQ	ES0021000003193966HE	ES0021000003193967LT	ES0021000003193970LA	ES0021000003193975LP	ES0021000003193977LX	ES0021000003193979LN	ES0021000003193968LR	ES0021000011620022WM	ES0021000003193961HV	ES0021000003193962HH
<b>Fotovoltaica</b>	<b>25 KW</b>	<b>16 KW</b>	<b>1 KW</b>	<b>3 KW</b>	<b>3 KW</b>	<b>1,5 KW</b>	<b>27 KW</b>	<b>1,5 KW</b>	<b>2 KW</b>	<b>5 KW</b>	<b>2,5 KW</b>	<b>68,5 KW</b>
<b>Participaciones</b>	50 part	32 part	2 part	6 part	6 part	3 part	54 part	3 part	4 part	10 part	5 part	137 part
<b>Generación anual</b>	24.885 kWh	15.927 kWh	995 kWh	2.986 kWh	2.986 kWh	1.493 kWh	26.876 kWh	1.493 kWh	1.991 kWh	4.977 kWh	2.489 kWh	68.186 kWh
<b>Consumo anual</b>	52.124 kWh	35.905 kWh	4.525 kWh	35.641 kWh	10.153 kWh	6.746 kWh	72.224 kWh	4.432 kWh	11.734 kWh	12.846 kWh	7.045 kWh	183.236 kWh
<b>Autoconsumo anual</b>	18.664 kWh	11.863 kWh	764 kWh	2.183 kWh	2.179 kWh	1.112 kWh	19.868 kWh	1.106 kWh	1.505 kWh	3.690 kWh	1.859 kWh	50.405 kWh
<b>Vertido anual</b>	4.543 kWh	4.063 kWh	231 kWh	803 kWh	807 kWh	381 kWh	7.009 kWh	387 kWh	486 kWh	1.287 kWh	630 kWh	17.781 kWh
<b>%Demanda autoconsumida</b>	<b>36%</b>	<b>33%</b>	<b>17%</b>	<b>6%</b>	<b>21%</b>	<b>16%</b>	<b>28%</b>	<b>25%</b>	<b>13%</b>	<b>29%</b>	<b>26%</b>	<b>28%</b>
<b>%Autoconsumo sobre producción</b>	<b>75%</b>	<b>74%</b>	<b>77%</b>	<b>73%</b>	<b>73%</b>	<b>74%</b>	<b>74%</b>	<b>74%</b>	<b>76%</b>	<b>74%</b>	<b>75%</b>	<b>74%</b>

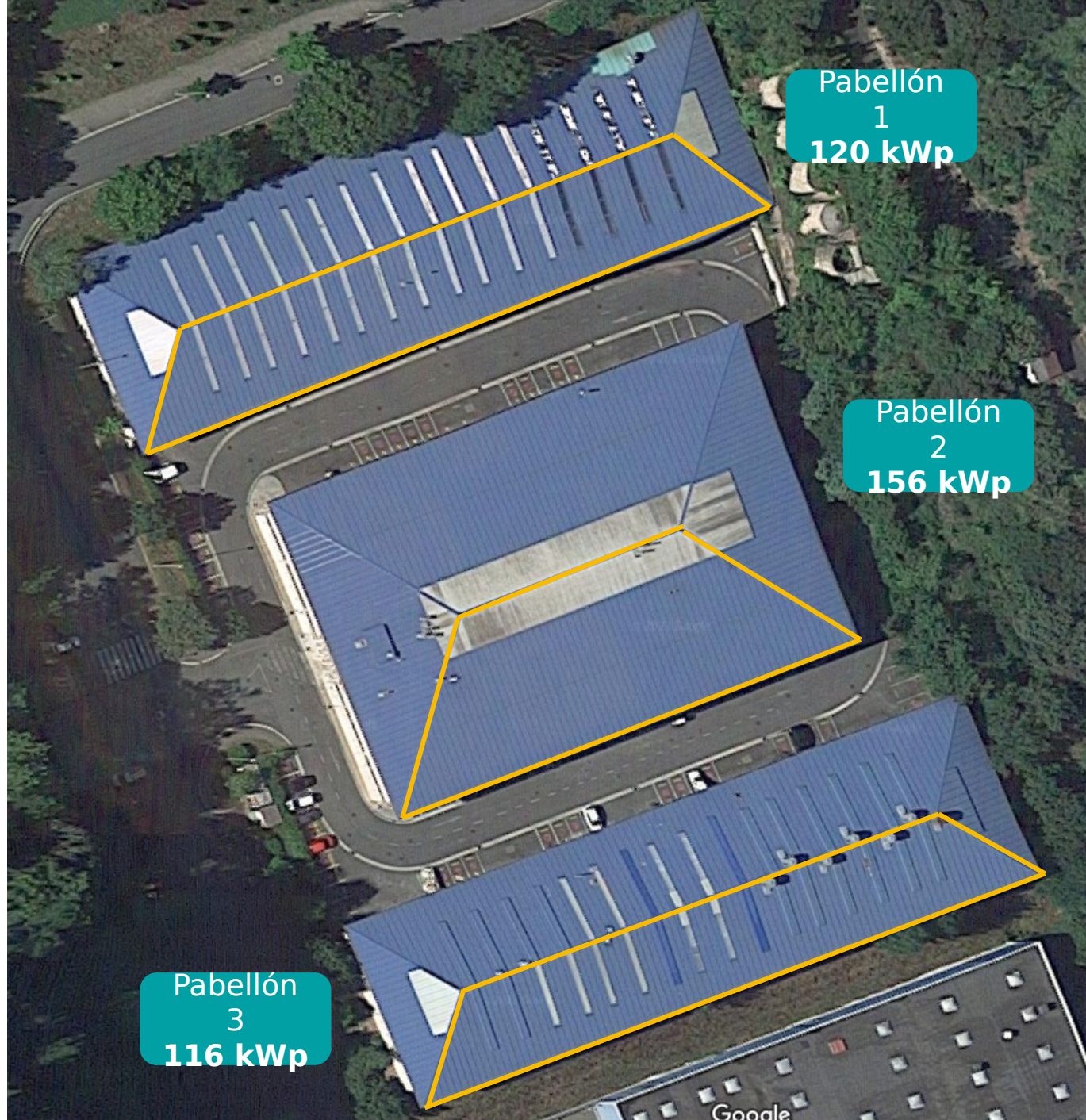
**Consumo anual** de las pymes participantes en la CEL: 469.229 kWh

**Instalación fotovoltaica propuesta:** 156 kW

### Beneficios.

- Autarquía del **23%**
- Aprovechamiento de la energía generada **75%**
- Reducción emisiones CO2 evitadas: 975 Tn de CO2
- Retorno de la inversión : 2 años
- Ahorro neto en 5 años: 77.000 €
- Precio de la energía generada: 0,059 €/kW

1.

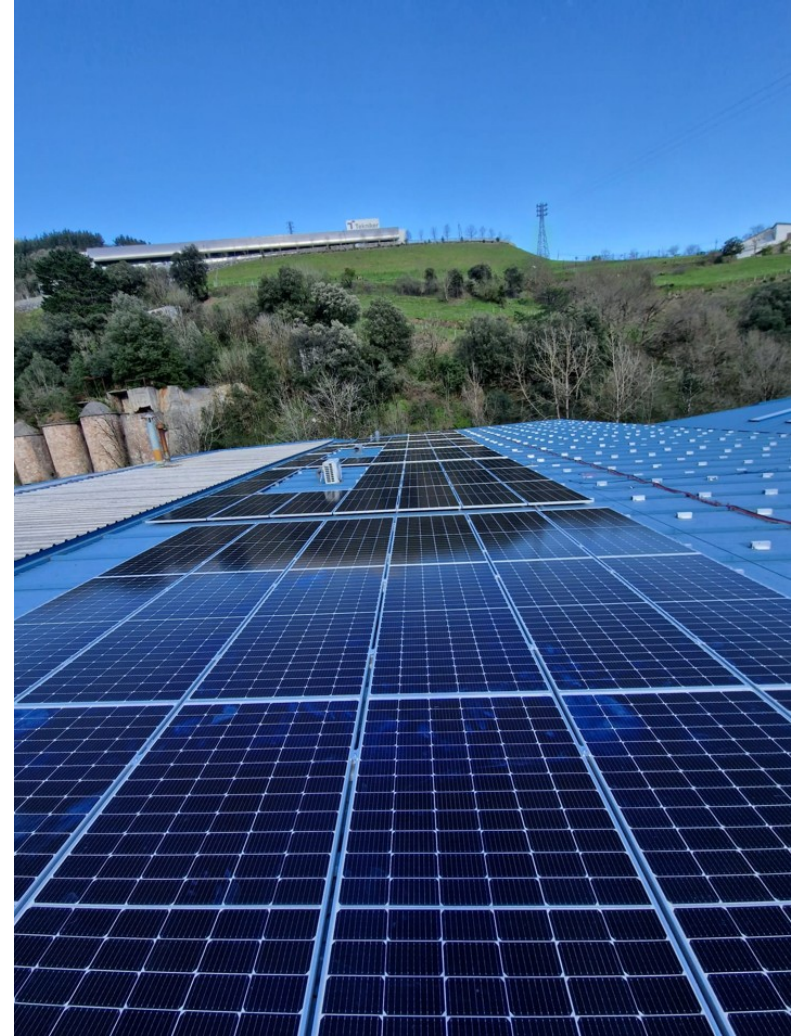


Pabellón  
1  
120 kWp

Pabellón  
2  
156 kWp

Pabellón  
3  
116 kWp

1.





**Edinor**  
Energía Distribuida