

# PROYECTO COMUNIDAD ENERGÉTICA POLÍGONO INDUSTRIAL ARINAGA

Consejo Insular de la Energía de Gran Canaria

# Índice

1

CONCEPTOS

2

DATOS DE PARTIDA

3

OBJETIVOS Y BENEFICIOS

4

RECOPIACIÓN DE DATOS

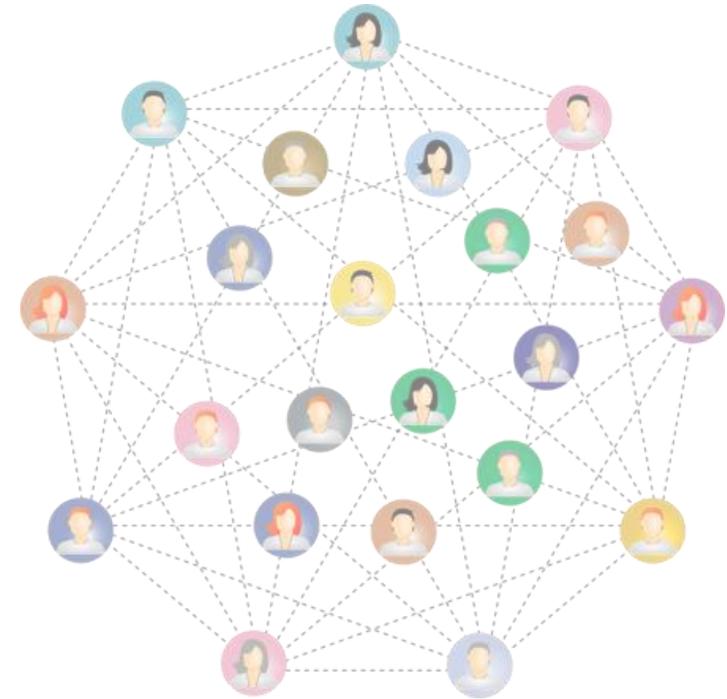
5

PRÓXIMOS PASOS

# 01 Conceptos

## Comunidad energética

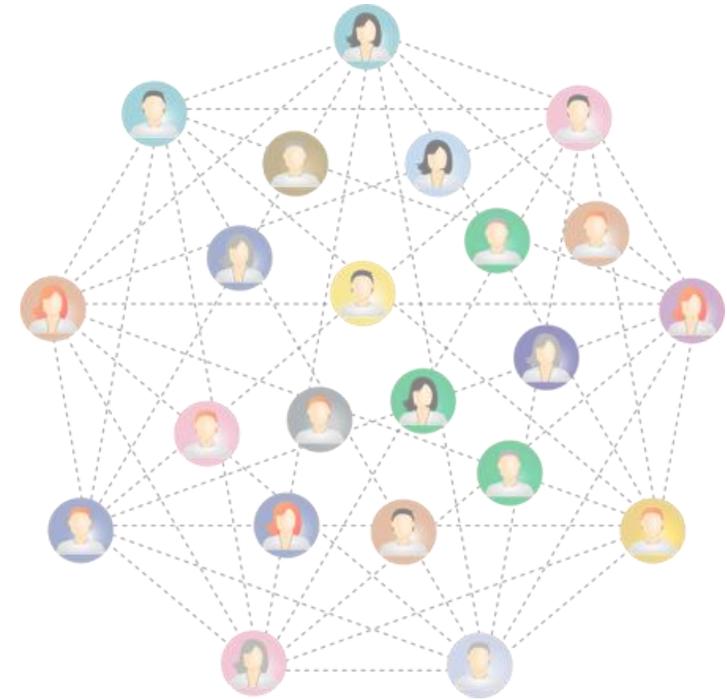
Entidad jurídica de **participación abierta y voluntaria**, controladas por los miembros de la misma, **situados en las proximidades** de los **proyectos de energías renovables** que sean **propiedad de dichas entidades** jurídicas y cuya **finalidad primordial** es proporcionar **beneficios medioambientales, económicos y/o sociales** a sus socios o a la zona.



# 01 Conceptos

## Autoconsumo Colectivo

Grupo de **consumidores** que se alimentan, **de forma acordada**, de energía eléctrica proveniente de **instalaciones de producción próximas a las de consumo** y asociadas a los mismos.



# 01 Conceptos

## Diferencias

Autoconsumo Colectivo	Comunidad Energética
Vierte excedentes a la red	Los excedentes pueden quedarse dentro de la comunidad
Compensación en factura	Compra-venta de excedentes en mercados internos/externos
No tiene forma jurídica	Precisa de entidad jurídica

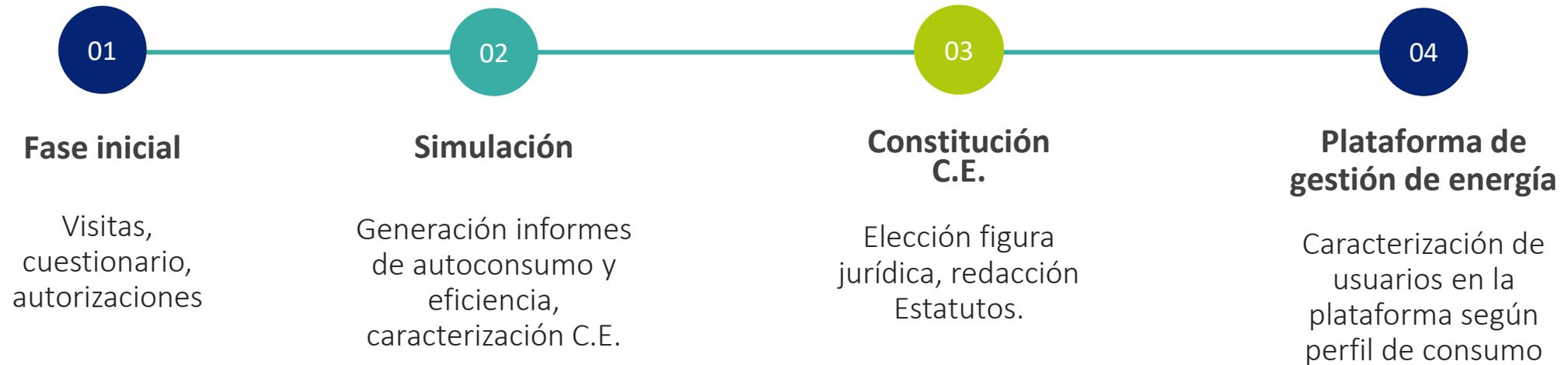
# 01 Conceptos

## Sandbox regulatorio

Un "**Sandbox**" regulatorio es un campo de pruebas para la experimentación con modelos de negocio novedosos que aún no cuentan con un marco regulatorio claro.



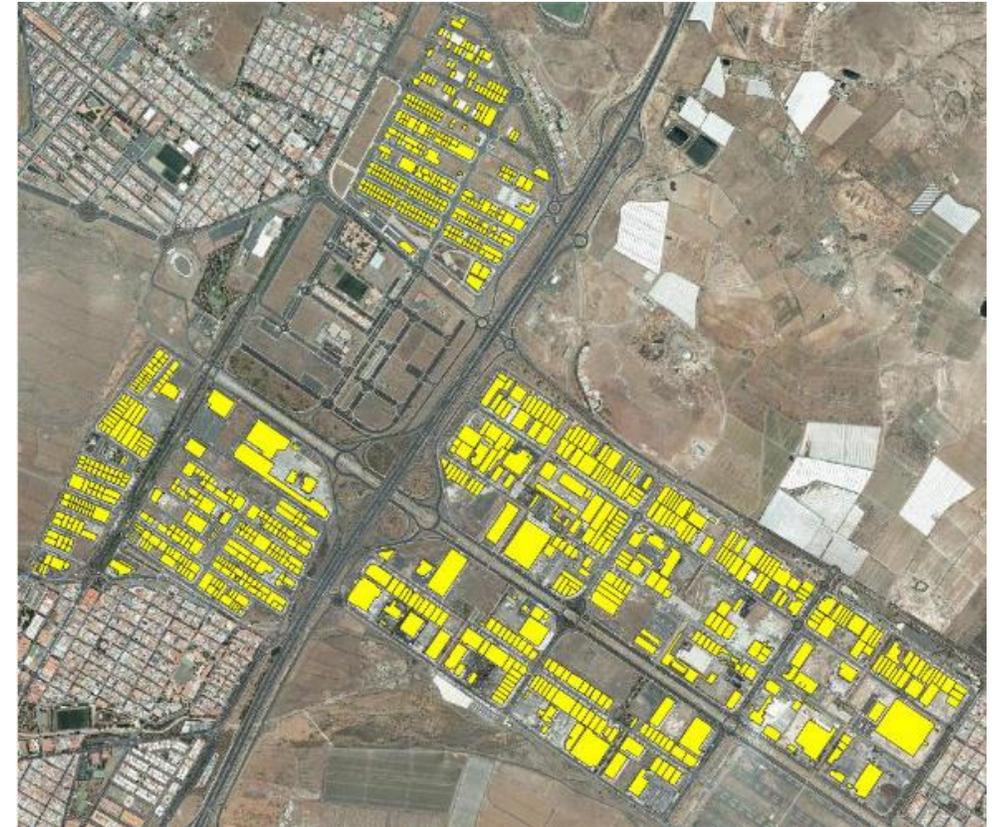
# 02 Ruta del proyecto



# 02 Datos de partida

Tabla 1. Datos de partida. Fuente: ITC

N.º total empresas	690
Demanda eléctrica promedio	32 GWh/año
Condiciones excepcionales de potencial eólico y solar	15 MW y 25MW
Capacidad de integración FV cubiertas	75 MWp

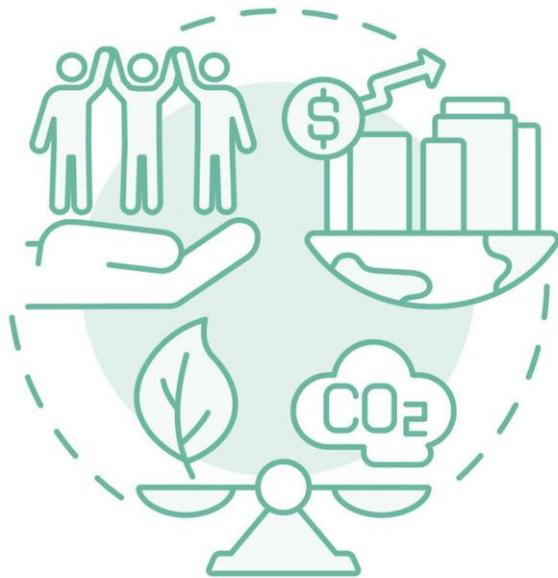


# 03 Objetivos y beneficios



- » Fomentar la implantación de energías a partir de fuentes renovables.
- » Reducir los costes de adquisición de energía y aumentar la competitividad de empresas.
- » Desarrollar mercado de electricidad.
- » Proporcionar una participación abierta y voluntaria.

# 03 Objetivos y beneficios



**Reinversión en la comunidad y mejora de las condiciones de vida.**

**Reducción dependencia energética y del coste de suministros.**

**Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y sustitución de energías por fuentes renovables.**

# 05 Recopilación de datos

## Cuestionario

- Datos empresas
- Características de la cubierta
- Disposición de sistemas de generación de energía renovable

## E-Distribución

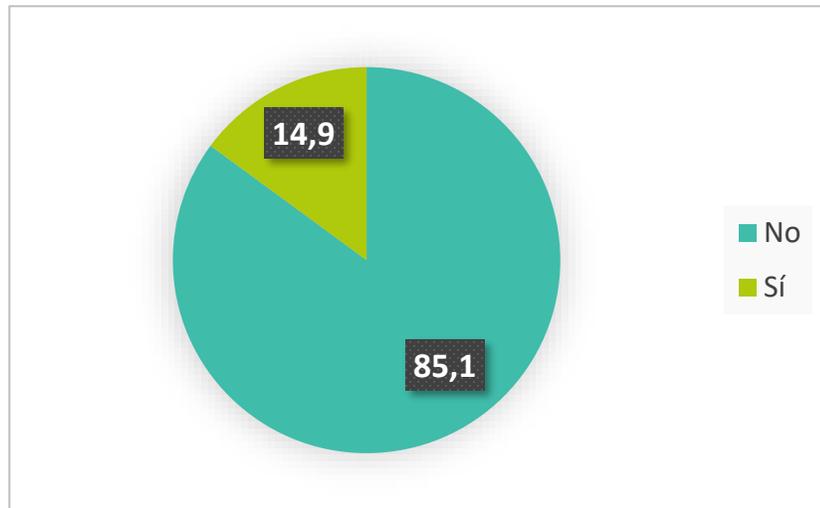
- Consumo eléctrico
- Curvas horarias
- Picos de demanda

Determinación de **viabilidad técnica y económica** de la Comunidad Energética.

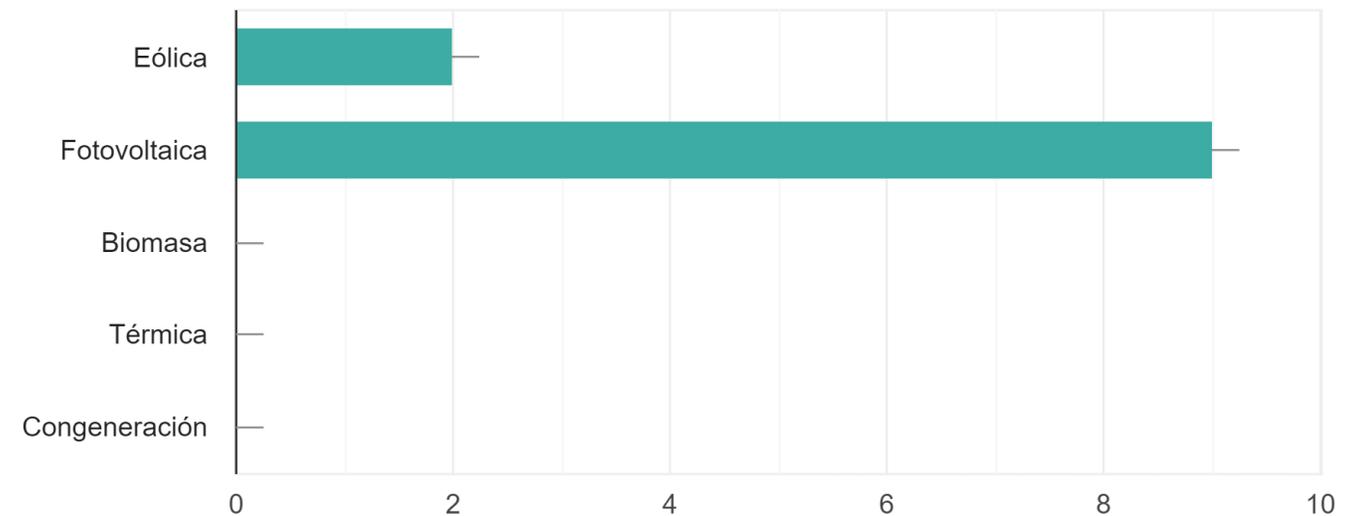
# 05 Recopilación de datos

## Cuestionario

» ¿Dispone de alguna instalación de generación de energía renovable en el Polígono de Arinaga?



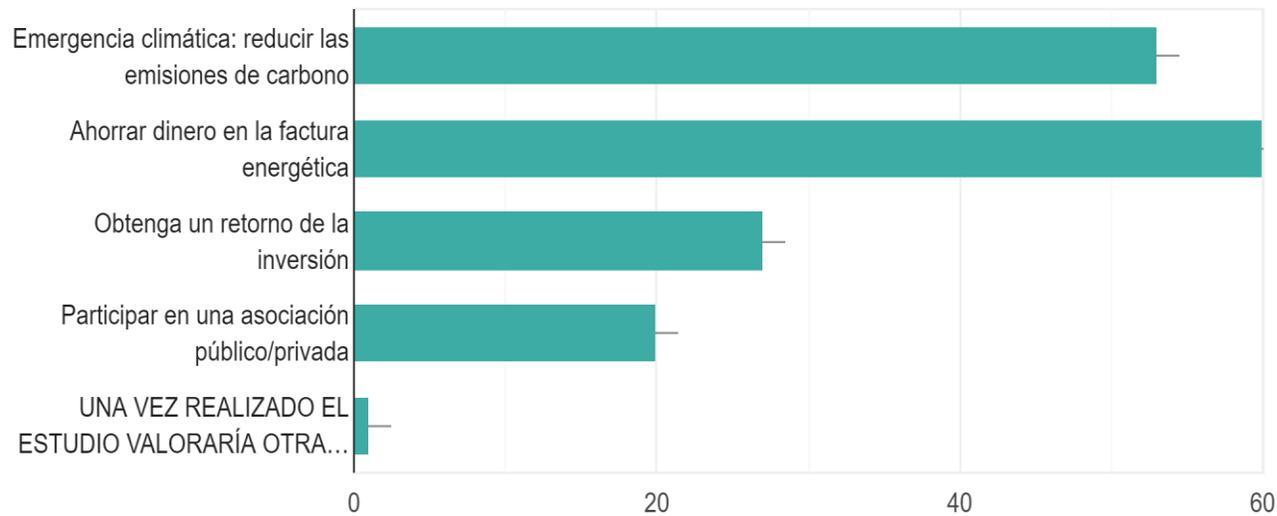
» En caso afirmativo, indique el tipo de instalación:



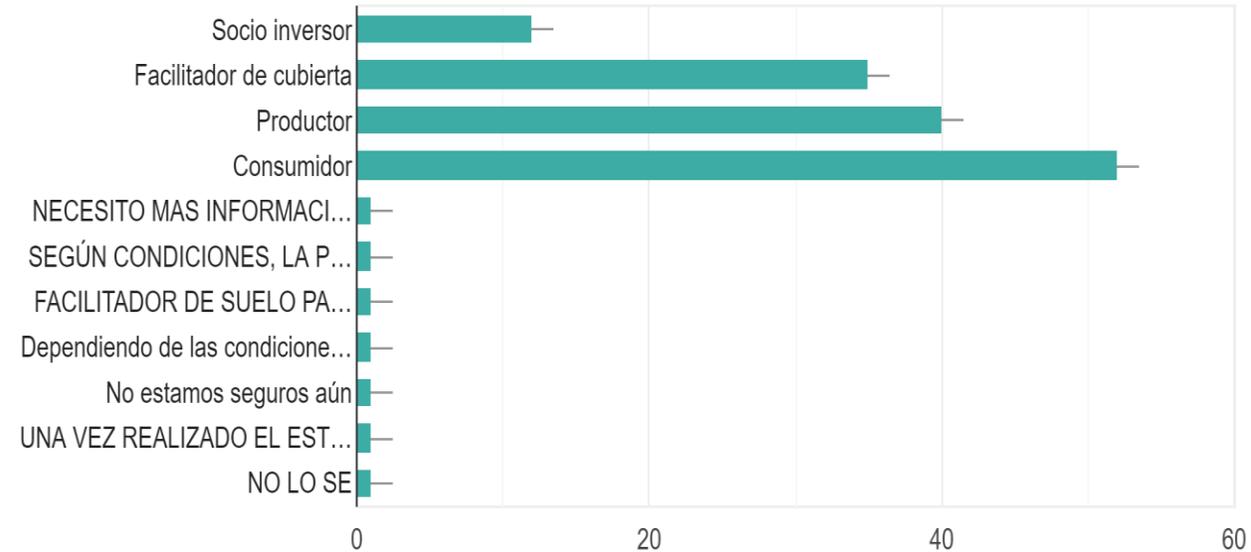
# 05 Recopilación de datos

## Cuestionario

»» Indicar las motivaciones por las que le interesaría participar en la comunidad energética



»» ¿Cómo participaría en la Comunidad Energética Industrial de Arinaga?



# 05 Recopilación de datos

## Datos de consumo



Datos de consumo

Informe de eficiencia

Coste medio anual

Recomendaciones

Resumen de costes

Informe de autoconsumo

Curvas de consumo

Estimación de instalación

# 05 Recopilación de datos

## Informes

### Consumo total anual

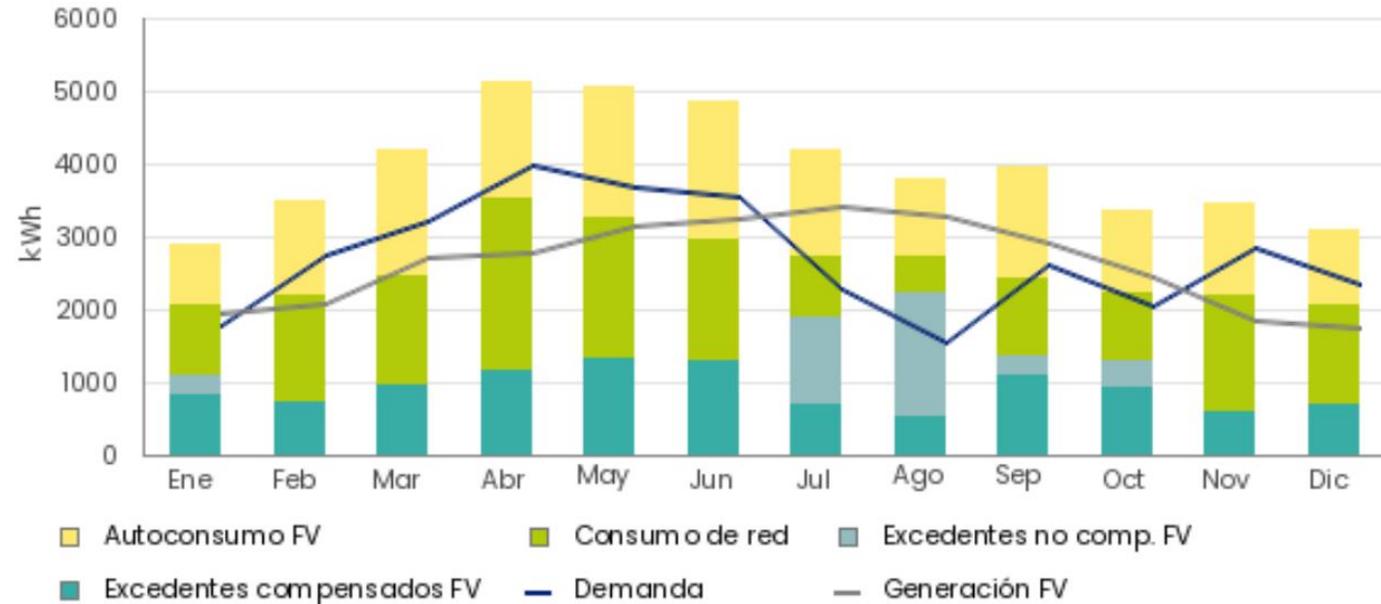
32.429 kWh

### Precio medio energía

0,080518 €/kWh<sup>(1)</sup>



Se puede conseguir un ahorro de ... 2.134,02 €/año



# 05 Recopilación de datos

## Informes

	Factura actual sin instalación	Ahorro con instalación
TÉRMINO DE ENERGÍA	Coste actual de energía: 2.886,58 €	Ahorro por energía autoconsumida: 1.508,30 €/año  Ahorro por venta de excedentes*: 625,72 €/año
TÉRMINO DE POTENCIA	Potencia contratada: 38 kW - 38 kW - 38 kW 38 kW - 38 kW - 38 kW Coste actual potencia: 2.229,21 €/año	Ajuste de potencia contratada: 38 kW - 38 kW - 38 kW 38 kW - 38 kW - 38 kW Ahorro ajuste de potencia: 0,00 €/año
<b>Total</b>	<b>COSTE 5.115,80 €</b>	<b>AHORRO 2.134,02 €</b>

# 06 Sigüientes pasos

Generar informes con los datos de consumo recopilados y remitírselos a los empresarios

Poner en marcha el autoconsumo colectivo en el Polígono Industrial de Arinaga

Empresa encargada de diseñar un software que gestione la energía para la creación de la Comunidad Energética

# PROYECTO COMUNIDAD ENERGÉTICA POLÍGONO INDUSTRIAL ARINAGA

Consejo Insular de la Energía de Gran Canaria