

WEBINAR – HERRAMIENTA DE DIMENSIONAMIENTO COMUNIDADES ENERGÉTICAS

OFICINA MUNICIPAL DE ASESORAMIENTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE COMUNIDADES
ENERGÉTICAS EN ZARAGOZA

21 de marzo 2025 - Zaragoza



Índice

1. Oficina de transformación comunitaria
2. Comunidades energéticas
3. Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas
4. Casos de uso
5. Espacio para interlocución



Oficina de transformación comunitaria

Es una unidad enfocada en asesoramiento y promoción de las comunidades energéticas en el municipio de Zaragoza.

El objetivo es generar una serie de beneficios sociales, económicos y medioambientales que repercutan en el ámbito local, consiguiendo una mayor aceptación de estas actuaciones.

Las actividades de la OTC son:



INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

- Talleres de Comunidades Energéticas
- Webinars sobre ayudas y subvenciones
- Charlas de cultura energética
- Visitas guiadas



ASESORAMIENTO

- Servicio de asesoría técnica
- Servicio de asesoría administrativa
- Servicio de asesoría jurídica
- Servicio de asesoría social y económica



ACOMPañAMIENTO

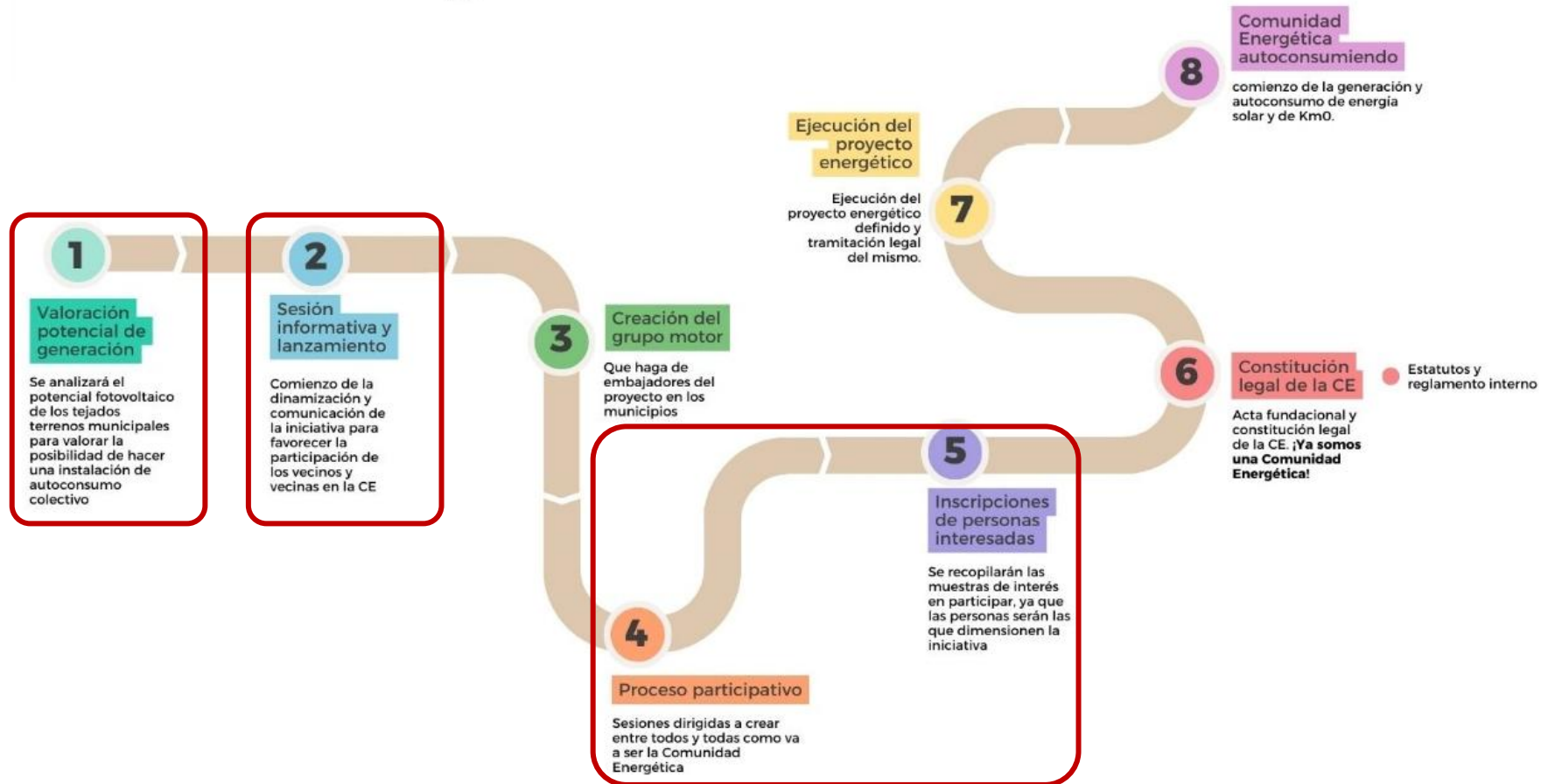
- Mentoría para la creación de comunidades energéticas
- Apoyo en la interlocución entre los interesados para la dinamización de las CCEE
- Apoyo en la interlocución entre los interesados y otras entidades afectadas por la puesta en marcha CCEE

Enlace página Web: [Presentación Oficina de Transformación comunitaria. Ayuntamiento de Zaragoza](#)



Comunidades energéticas

Hoja de ruta de una Comunidad Energética





Comunidades energéticas

¿Qué tipo de proyectos energéticos puede impulsar una Comunidad Energética?

Energías renovables eléctricas

Producción de energía eléctrica conectadas a red, destinadas o no para autoconsumo y las aisladas de la red.

- Biomasa
- Biogás
- Eólica
- Hidroeléctrica
- Solar fotovoltaica.

Energías renovables térmicas

Instalaciones para generación de energía térmica destinada a:

Calor de proceso, agua caliente sanitaria, calefacción, refrigeración, climatización de piscinas, etc.;

- Solar Térmica
- Biogas
- Biomasa
- Geotermia
- Aerotermia

Eficiencia Energética

Actuaciones son las relacionadas con la mejora de la eficiencia energética de la envolvente térmica que permitan reducir la demanda energética de calefacción y/o refrigeración y, por lo tanto, su consumo energético y emisiones

Movilidad Sostenible

Adquisición de vehículos eléctricos “enchufables” y de pila de combustible para movilidad compartida, colectiva o comunitaria.



Gestión de la demanda

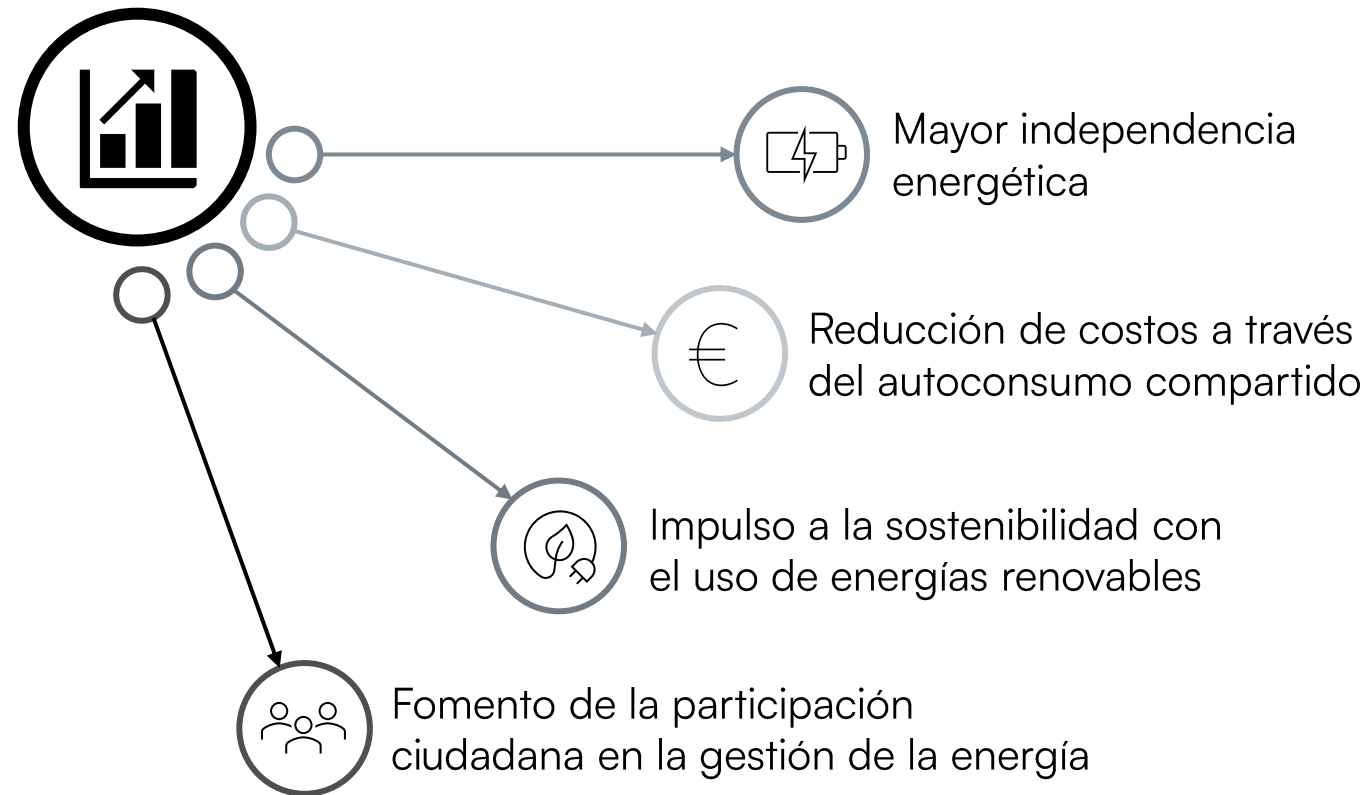
Almacenamiento de energía, agregación de la demanda...





Comunidades energéticas

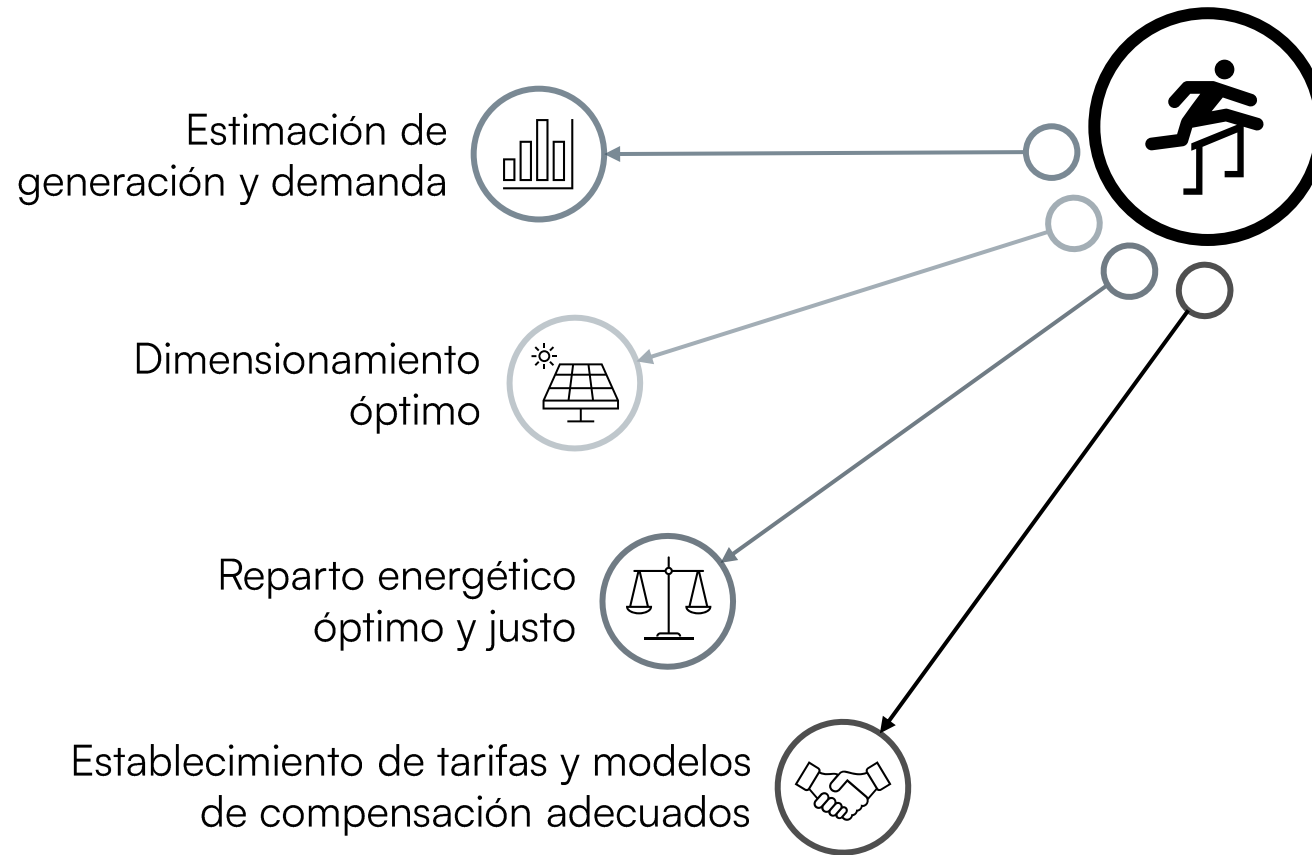
Beneficios





Comunidades energéticas

Desafíos





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Introducción a la plataforma

1

Automatiza el proceso de dimensionamiento de una comunidad energética.

2

Permite realizar un análisis completo basado en datos reales, si están disponibles,

3

Ofrece la opción de utilizar datos estimados en caso de no contar con información real.

4

Incorpora simulaciones avanzadas para un cálculo preciso.

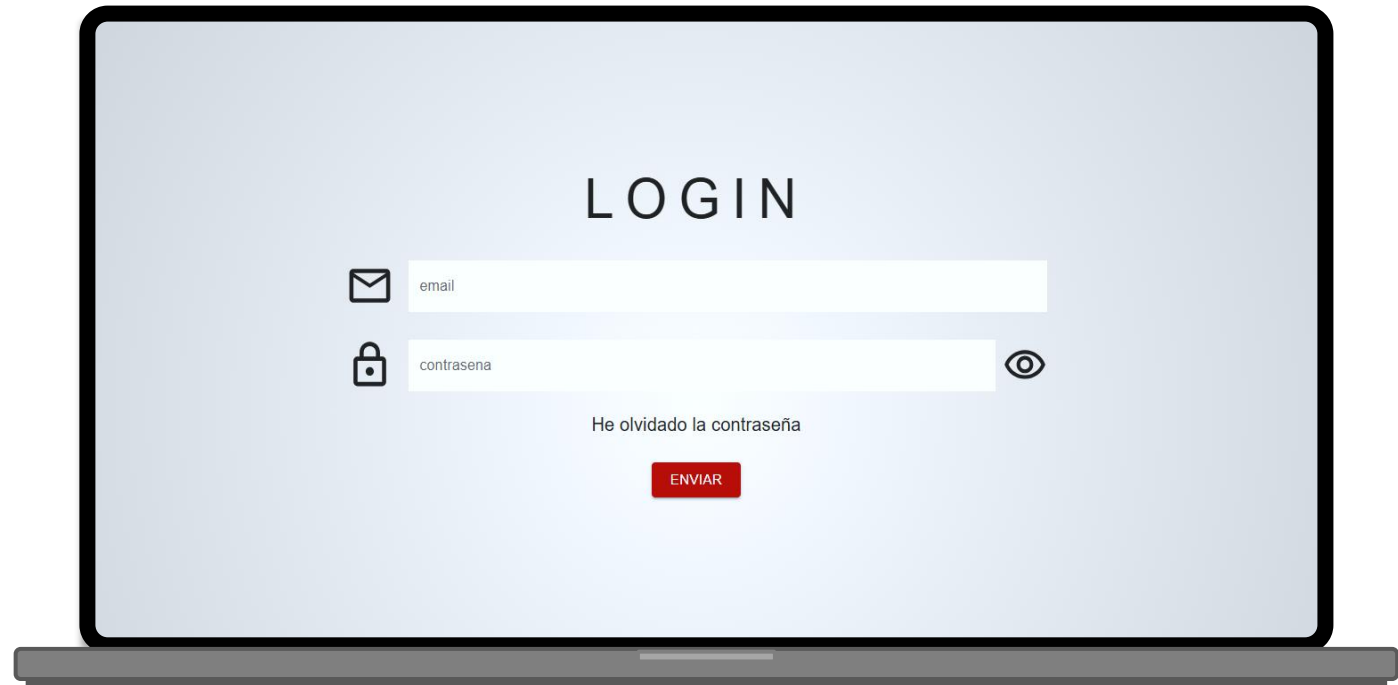
5

Considera las características de las tarifas aplicadas.

6

Tiene en cuenta las condiciones del mercado energético.

<https://otczaragoza.fcirce.es/>





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Aspectos diferenciadores

1

Estimación generación

Uso de una API satelital avanzada que crea un perfil horario de generación basado en los datos recibidos.

2

Simplificación tarifas y costes

Simplificación del análisis de tarifas energéticas al considerar escenarios de precios dinámicos según contratos y acuerdos aplicables.

3

Cálculo del reparto

Cálculo automático del reparto horario de energía con opciones de reparto fijo, dinámico libre o dinámico determinado, facilitando el análisis de su impacto de forma rápida y sencilla.



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Principal.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación
- Tarifas de energía

RESULTADOS

- Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Gestión de proyectos

Seleccionar proyecto

Proyecto

Nuevo proyecto

Añadir proyecto

Introduzca el nombre del proyecto

GUARDAR



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Perfil de consumo.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

CIRCE

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo**
- Perfil de generación
- Tarifas de energía

RESULTADOS

- Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Perfil de consumo

Proyecto - **Proyecto sin seleccionar**

Seleccione el modo de introducción de datos de consumo

Modo de introducción de datos

- Archivo Excel de consumo
- Conexión a Datadis
- Seleccionar perfil estándar de consumo



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Perfil de consumo.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Perfil de consumo

Proyecto - **Proyecto sin seleccionar**

Seleccione el modo de introducción de datos de consumo

Modo de introducción de datos

Archivo Excel de consumo ▾

MÁS INFO

Adjuntar archivo con perfil/es de consumo horario (kW) ⓘ

Seleccionar documentos

Examinar

GUARDARDESCARGAR PLANTILLA



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Perfil de consumo.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

CIRCE

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación
- Tarifas de energía

RESULTADOS

- Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

Perfil de consumo

Proyecto - **Proyecto sin seleccionar**

Seleccione el modo de introducción de datos de consumo

Modo de introducción de datos

Conexión a Datadis

MÁS INFO

Seleccionar credenciales

DNI/NIF

Añadir credenciales

Añadir credenciales

DNI/NIF

Contraseña



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Perfil de consumo.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

 ¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Perfil de consumo

Proyecto - **Proyecto sin seleccionar**

Seleccione el modo de introducción de datos de consumo

Modo de introducción de datos

Seleccionar perfil estándar de consumo ▾

MÁS INFO

Seleccione el perfil de estándar de consumo

Residencial ▴

Terciario (en desarrollo)

Residencial

GUARDAR

Nº consumidores terciarios	Nº consumidores residenciales	Nº consumidores totales
0	0	0

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

 **IDAE**
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**

 **OFICINA
MUNICIPAL DE
TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Perfil de generación.

The screenshot displays the 'Perfil de generación' (Generation Profile) section of a web application. The interface includes a sidebar on the left with a menu and inputs section, and a main content area on the right. The sidebar menu has sections for 'MENÚ' (Principal, Perfil de usuario) and 'INPUTS' (Perfil de consumo, Perfil de generación, Tarifas de energía). The 'RESULTADOS' section includes 'Consultar cálculos' and a help button. The main content area shows the 'Perfil de generación' title, a project selection dropdown (currently 'Proyecto sin seleccionar'), and a dropdown menu for selecting the data input mode. The dropdown menu options are 'Perfil de generación - API Google' and 'Perfil de generación - Archivo Excel'.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

CIRCE

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación**
- Tarifas de energía

RESULTADOS

- Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

Perfil de generación

Proyecto - **Proyecto sin seleccionar**

Seleccione el modo de introducción de datos de generación

Modo de introducción de datos

- Perfil de generación - API Google
- Perfil de generación - Archivo Excel



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Perfil de generación.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Proyecto - Proyecto sin seleccionar

Seleccione el modo de introducción de datos de generación

Modo de introducción de datos

Perfil de generación - Archivo Excel

MÁS INFO

Adjuntar archivo de perfil de generación (en kW)

Seleccionar documentos

Examinar

Id generación

Id generación

Potencia instalada

Potencia instalada (kWp)

GUARDAR**DESCARGAR PLANTILLA**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Perfil de generación.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

 ¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Perfil de generación - API Google ▾

MÁS INFO

API Google

Ubicación

Introduzca la ubicación

Latitud

Longitud

LOCALIZAR





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Tarifas de energía.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos



¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto - **Proyecto sin seleccionar**

Seleccione si existe venta de excedentes

Venta de excedentes

Si

No

Seleccione una opción

CONTINUAR

MÁS INFO



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Tarifas de energía.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Tarifas de energía

Proyecto - **Proyecto sin seleccionar**

Seleccione si existe venta de excedentes
Venta de excedentes

Seleccione la opción de introducción de datos tarifarios
Seleccione una opción

Tarifa personalizada para cada usuario

Tarifas estándar



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Consultar resultados.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación
- Tarifas de energía

RESULTADOS

- Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

Resultados

Seleccione un proyecto

Proyecto



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Consultar resultados.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

 ¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Resultados

Seleccione un proyecto

Proyecto

Proyecto 1 ▾

Seleccione un tipo de reparto

Modo de reparto de energía

▾

Validación de costes

Coste específico FV (€/kWp)

750

CALCULAR

GUARDADOS



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Consultar resultados.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Resultados

Seleccione un proyecto

Proyecto

Proyecto 1

Seleccione un tipo de reparto

Modo de reparto de energía

Reparto Fijo

Reparto Dinámico Libre

Reparto Dinámico Determinado

750

CALCULAR

GUARDADOS



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Consultar resultados.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

 ¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Resultados

Seleccione un proyecto

Proyecto

Proyecto 1 ▾

Seleccione un tipo de reparto

Modo de reparto de energía

Reparto Dinámico Libre ▾

Validación de costes

Coste específico FV (€/kWp)

750

CALCULAR

GUARDADOS

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

 **IDAE**
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**

 **OFICINA
MUNICIPAL DE
TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Principales funcionalidades. Consultar resultados.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Planteamiento.



Objetivos principales:

- Evaluación de la viabilidad económica del proyecto.
- Dimensionamiento óptimo del sistema FV.
- Análisis del impacto en la factura.
- Repaso de los pasos a dar en la plataforma.



Centro Deportivo Municipal Alejandro Pérez Blanco, ubicado en Av. Constitución, 2

1

Caso 1

- 80 kWp instalados
- 35 participantes
- Venta de excedentes
- Reparto dinámico libre
- Contrato PVPC

2

Caso 2

- 80 kWp instalados
- 35 participantes
- Venta de excedentes
- Reparto dinámico libre
- **Contrato Precio Fijo**

3

Caso 3

- **30 kWp instalados**
- 35 participantes
- Venta de excedentes
- Reparto dinámico libre
- Contrato PVPC



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

1

Caso 1

- 80 kWp instalados
- 35 participantes
- Venta de excedentes
- Reparto dinámico libre
- Contrato PVPC



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario
- INPUTS
 - Perfil de consumo
 - Perfil de generación
 - Tarifas de energía
- RESULTADOS
 - Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Gestión de proyectos

Seleccionar proyecto

Proyecto

Nuevo proyecto



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario
- INPUTS
 - Perfil de consumo
 - Perfil de generación
 - Tarifas de energía
- RESULTADOS
 - Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Gestión de proyectos

Selección de proyecto

Proyecto
Nuevo proyecto

Añadir proyecto

La Cartuja - Caso 1

GUARDAR

CIRCE



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

The screenshot shows a web application interface for 'Zaragoza OFICINA MUNICIPAL DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA'. The top right corner has a 'CIRCE' dropdown menu. The left sidebar contains a 'MENÚ' section with 'Principal' and 'Perfil de usuario', followed by 'INPUTS' with 'Perfil de consumo' (highlighted), 'Perfil de generación', and 'Tarifas de energía'. Below these are 'RESULTADOS' and 'Consultar cálculos'. At the bottom of the sidebar is a '¿Necesitas ayuda?' section with a '¡CONTÁCTANOS!' button. The main content area is titled 'Perfil de consumo' and shows 'Proyecto - La Cartuja - Caso 1'. It prompts the user to 'Seleccione el modo de introducción de datos de consumo' with a dropdown menu labeled 'Modo de introducción de datos'. A 'MÁS INFO' button is located below the dropdown.



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos



¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Perfil de consumo

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione el modo de introducción de datos de consumo

Modo de introducción de datos

Archivo Excel de consumo

Conexión a Datadis

Seleccionar perfil estándar de consumo



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarífas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Perfil de consumo

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione el modo de introducción de datos de consumo

Modo de introducción de datos

Seleccionar perfil estándar de consumo ▾

MÁS INFO

Seleccione el perfil de estándar de consumo

Terciario (en desarrollo)

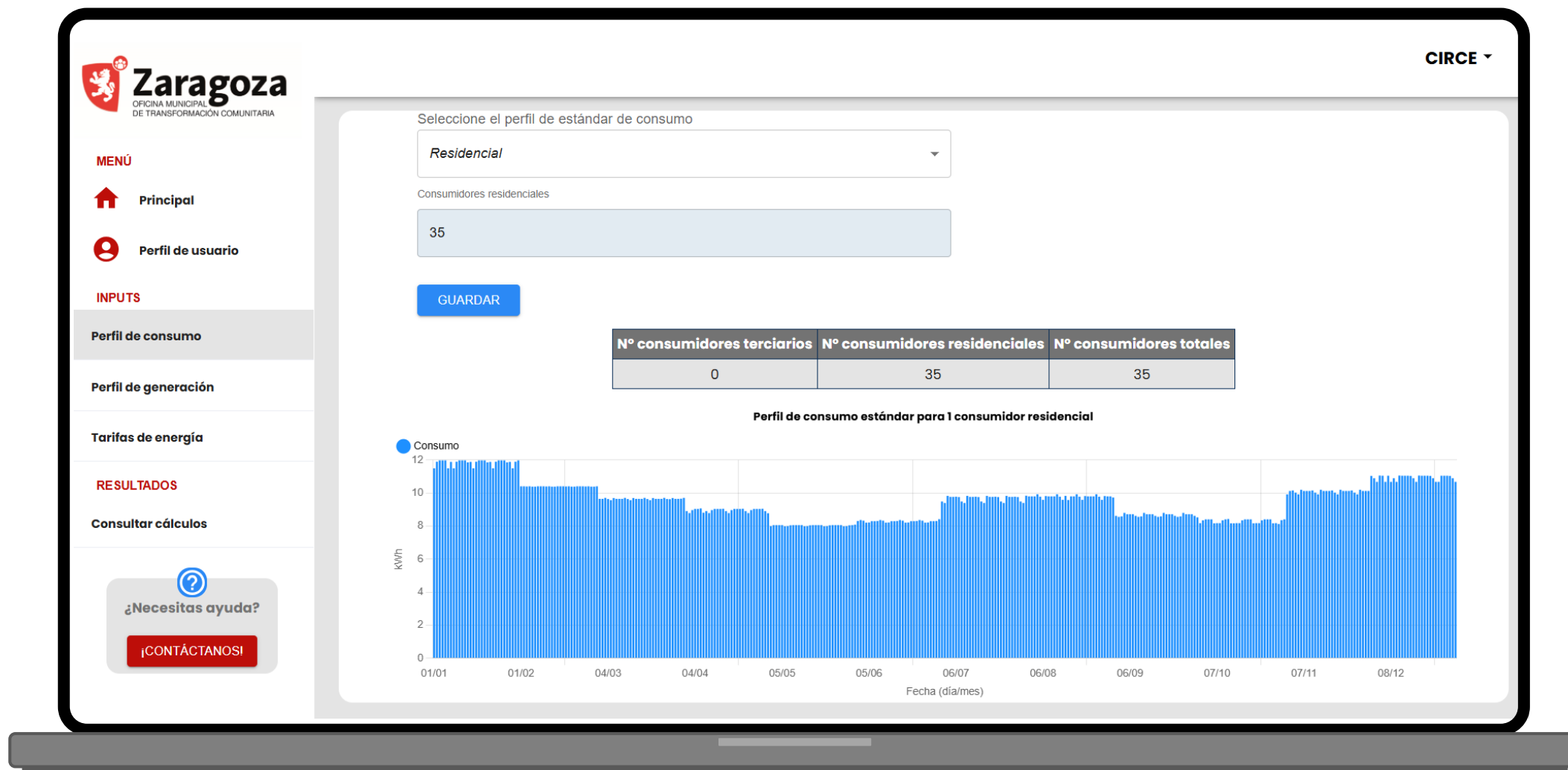
Residencial

Nº consumidores terciarios	Nº consumidores residenciales	Nº consumidores totales
0	35	35



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

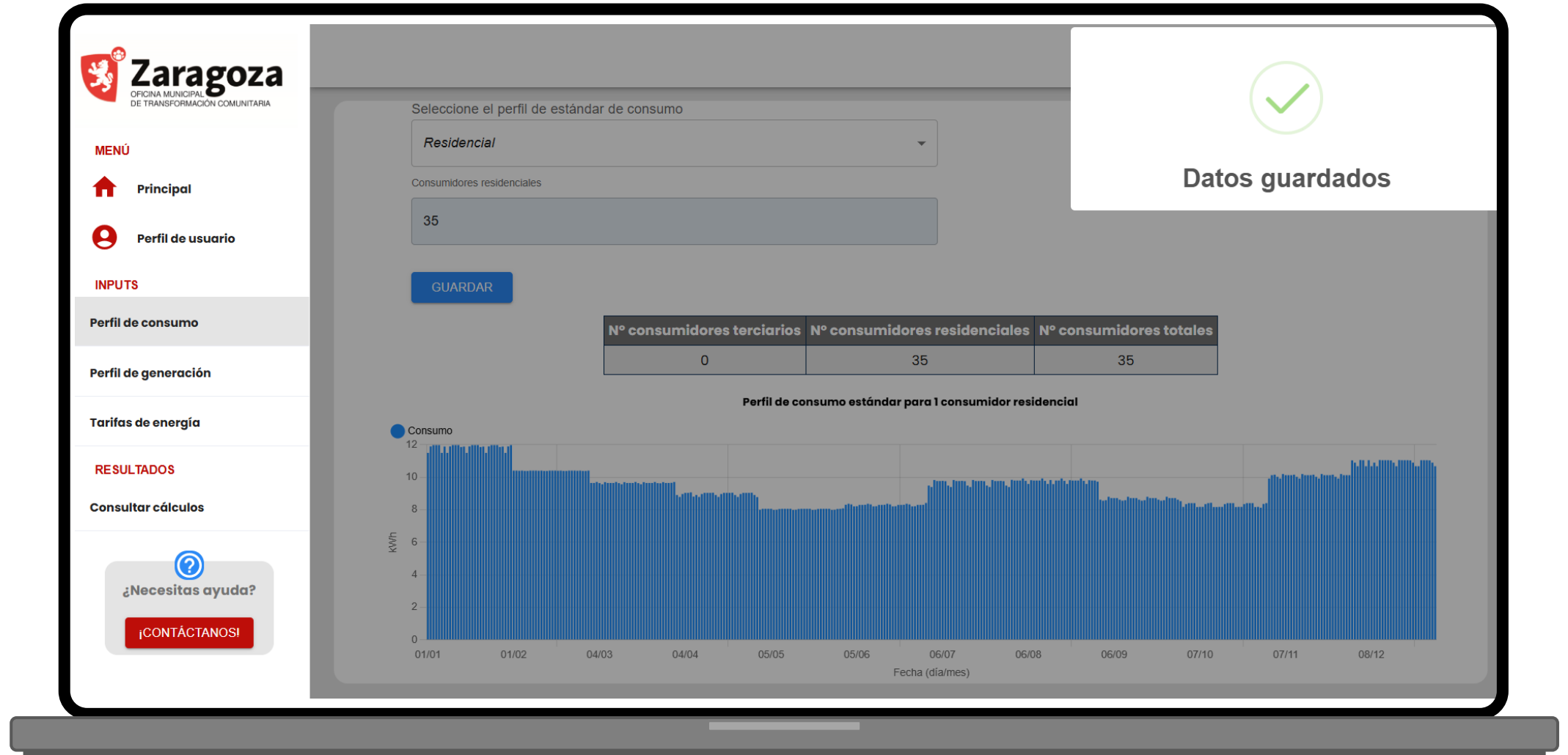
Casos de uso. Caso 1.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

CIRCE

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación**
- Tarifas de energía

RESULTADOS

- Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Perfil de generación

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione el modo de introducción de datos de generación

Modo de introducción de datos

MÁS INFO



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos



¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Perfil de generación

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione el modo de introducción de datos de generación

Modo de introducción de datos

Perfil de generación - API Google

Perfil de generación - Archivo Excel



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

 ¿Necesitas ayuda?

 ¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Perfil de generación - API Google ▾

MÁS INFO

API Google

Ubicación

Introduzca la ubicación

Latitud

Longitud

LOCALIZAR





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

-  Principal
-  Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación**
- Tarifas de energía

RESULTADOS

- Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Perfil de generación - API Google ▾

MÁS INFO

API Google

Ubicación

Avenida Constitución, 2, 50720 Cartuja Baja, Spain

 Avenida Constitución, 2 50720 Cartuja Baja, Spain

powered by Google

Latitud

Longitud

LOCALIZAR

Id generación

Id generación

Potencia total a instalar (kW)

0



Potencia máxima 0.00 kW

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

 **IDAE**
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**

 **OFICINA
MUNICIPAL DE
TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

Id generación

Id generación

Potencia total a instalar (kW)

0

Potencia máxima 0.00 kW



Google

Keyboard shortcuts Map data ©2025 Google, Inst. Geogr. Nacional 20 m Terms Report a map error

AÑADIR EDIFICIO

CALCULAR



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

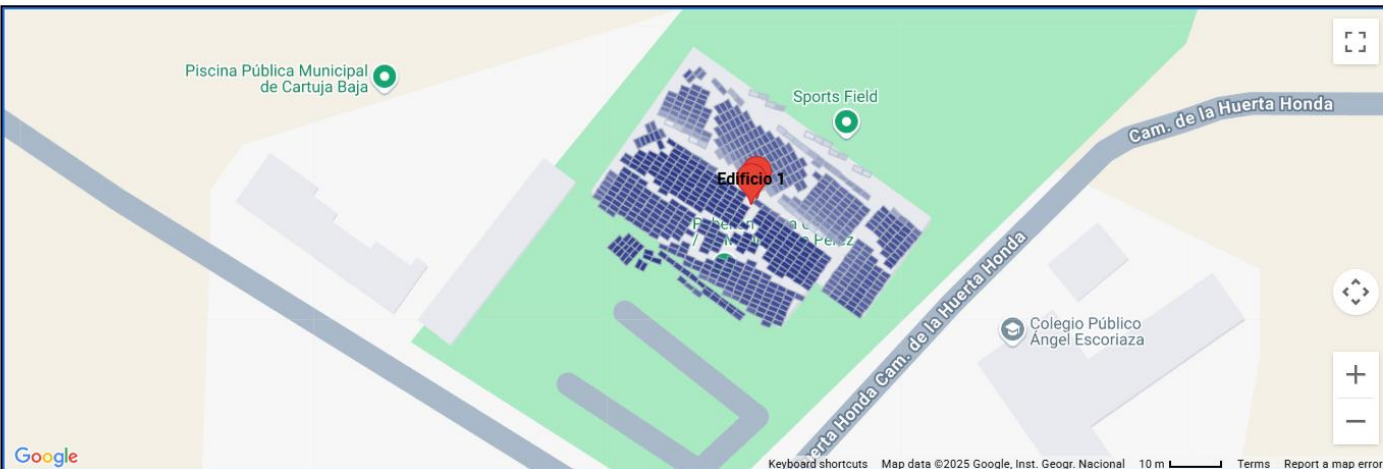

¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

Id generación

Potencia total a instalar (kW)
0

Potencia máxima 283.60 kW



AÑADIR EDIFICIO

CALCULAR



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

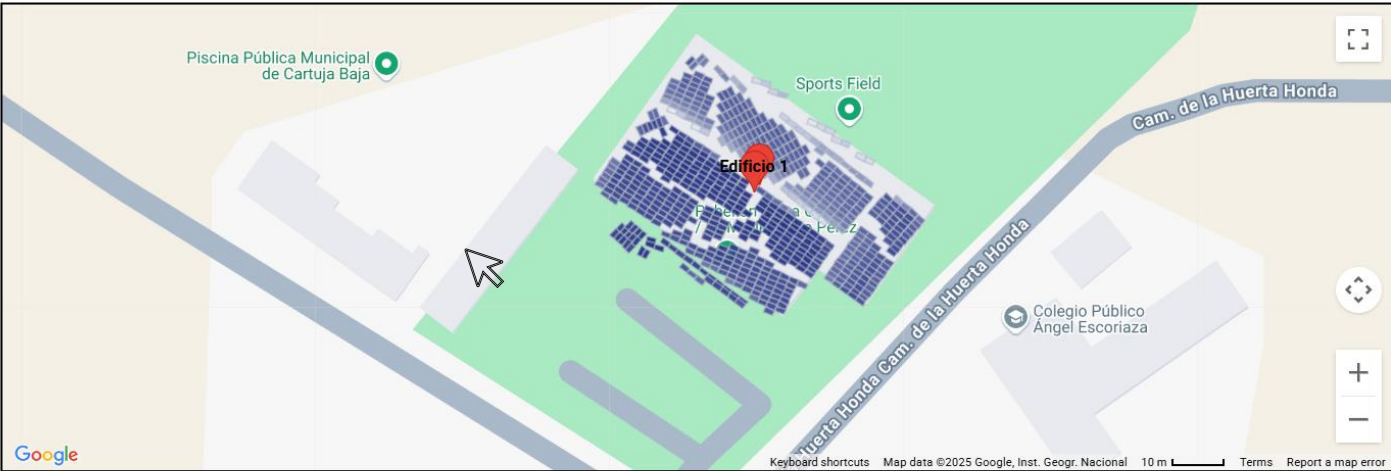
Id generación

gen_pabellon_C1

Potencia total a instalar (kW)

80

Potencia máxima 283.60 kW



Google

Keyboard shortcuts Map data ©2025 Google, Inst. Geogr. Nacional 10 m Terms Report a map error

AÑADIR EDIFICIO

CALCULAR



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

-  Principal
-  Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación**
- Tarifas de energía

RESULTADOS

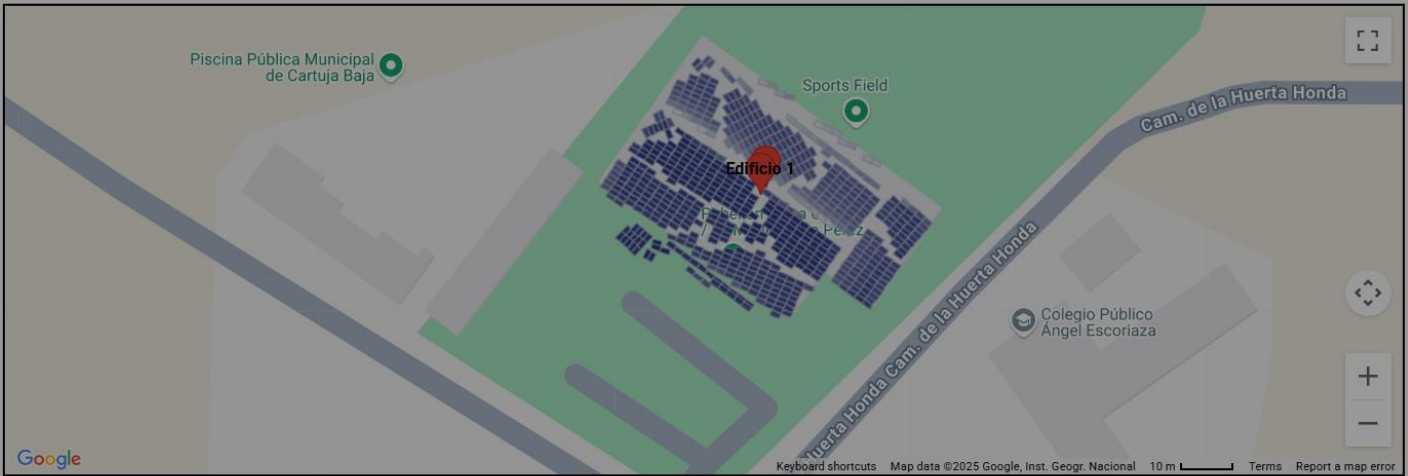
- Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Id generación

Potencia total a instalar (kW)

Potencia máxima 283.60 kW



AÑADIR EDIFICIO

CALCULAR



Documento guardado

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

 **IDAE**
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**

 **e-Programa**
Oficina de
Eficiencia Energética y
Renovables



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▼

Perfil de generación

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione el modo de introducción de datos de generación

Modo de introducción de datos

Perfil de generación - API Google ▼

MÁS INFO

API Google

Ubicación

Avenida Constitución, 2, Cartuja Baja, Spain

Latitud

Latitud

Longitud

Longitud

LOCALIZAR

Id generación



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

Generaciones					
Acciones	Generación	Fuente de datos	Energía anual (kWh)	Potencia instalada (kW)	Fecha de creación
	gen_pabellon_C1	Google Solar API	118662.98	80.00	20-03-2025 10:17

Filas por página 10 1-1 de 1



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

-  Principal
-  Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación
- Tarifas de energía**

RESULTADOS

- Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione si existe venta de excedentes

Venta de excedentes

Sí ▾

Seleccione la opción de introducción de datos tarifarios

Seleccione una opción

▾

CONTINUAR

MÁS INFO



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione si existe venta de excedentes

Venta de excedentes

Sí ▾

Seleccione la opción de introducción de datos tarifarios

Seleccione una opción

Tarifa personalizada para cada usuario

Tarifas estándar



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione si existe venta de excedentes

Venta de excedentes

Sí ▾

Seleccione la opción de introducción de datos tarifarios

Seleccione una opción

Tarifas estándar ▾

CONTINUAR

MÁS INFO



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

CIRCE

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación
- Tarifas de energía**

RESULTADOS

- Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Tarifas estándar

Tarifas

Nueva tarifa

ANTERIOR SIGUIENTE



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos



¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Tarifas estándar

Tarifas

Nueva tarifa

Nombre de la tarifa

Tarifa La Cartuja - Caso 1

2.0 TD

3.0 TD

6.1 TD

6.2 TD

6.3 TD

6.4 TD

3.0TDVE

6.1TDVE

SIGUIENTE



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos



¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

Tarifas estándar

Tarifas

La Cartuja - Caso 1

Nombre de la tarifa

La Cartuja - Caso 1

Tarifa de acceso

2.0 TD

Potencia contratada (kW)

Punta/Llano

3

Valle

2

ANTERIOR

SIGUIENTE

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

 **IDAE**
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Tipo de contrato

Precio Fijo

Precio Indexado

PVPC

SIGUIENTE



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Condiciones de interacción con la red

Precio pactado (€/MWh)

Minorización a cotización OMIE (%)

Consumidores

ANTERIOR

SIGUIENTE

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

 **IDAE**
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

-  Principal
-  Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación
- Tarifas de energía**

RESULTADOS

- Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Condiciones de interacción con la red

Minorización a cotización OMIE (%) ▾

Valor

10

Consumidores

▾

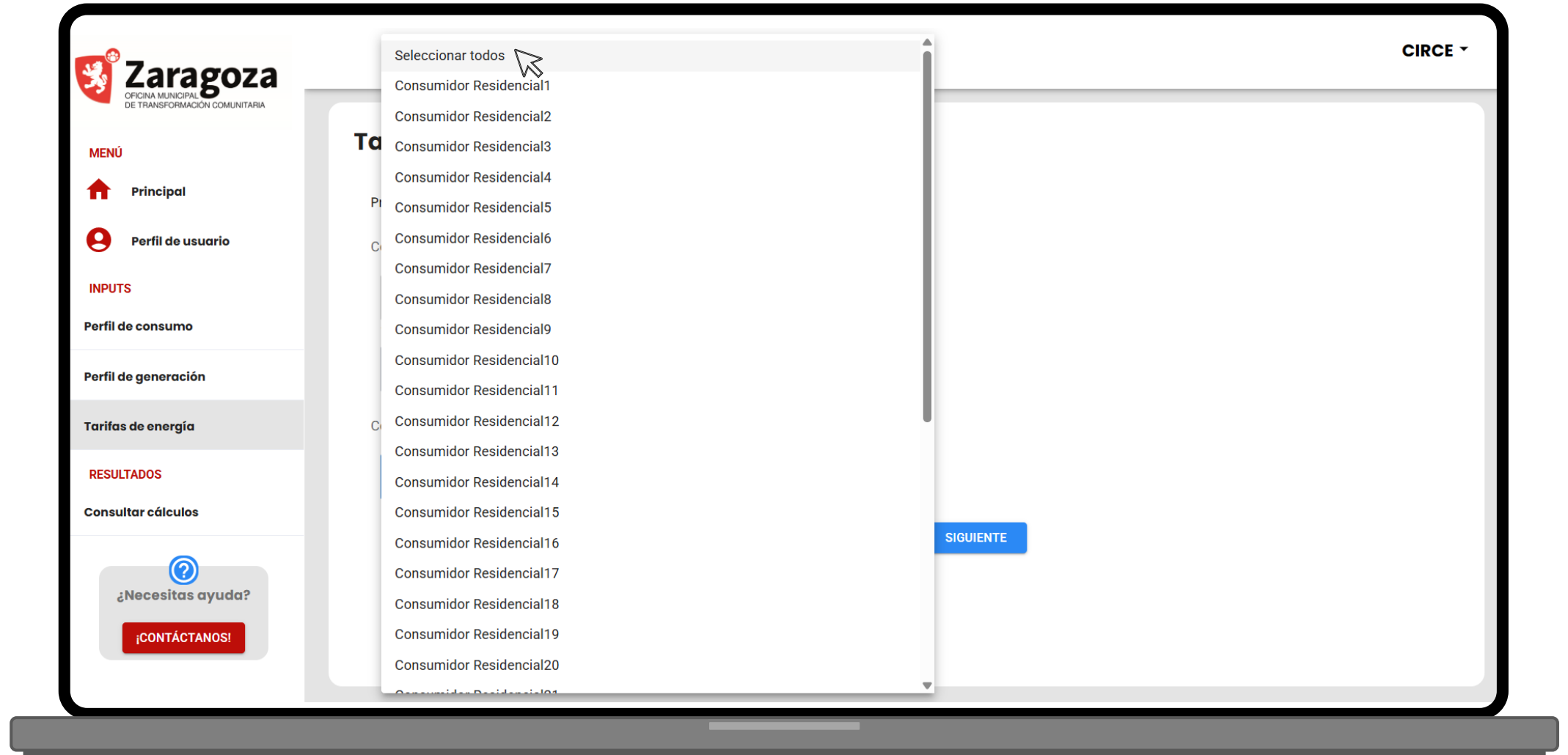
ANTERIOR

SIGUIENTE



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Condiciones de interacción con la red

Minorización a cotización OMIE (%) ▾

Valor

10

Consumidores

Consumidor Residencial1, Consumidor Residencial2, Consumidor Residencial3, C... ▾

ANTERIOR

SIGUIENTE



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

-  Principal
-  Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación
- Tarifas de energía**

RESULTADOS

- Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Nombre de la tarifa	Tarifa de acceso	Contrato
La Cartuja - Caso 1	2.0 TD	PVPC

Potencia contratada (kW)	Valle: 2	Venta de excedentes
Punta/Llano: 3		Minorización a cotización OMIE (%) : 10

CUPS a los que se aplicará la tarifa		
Consumidor Residencial1	Consumidor Residencial2	Consumidor Residencial3
Consumidor Residencial4	Consumidor Residencial5	Consumidor Residencial6
Consumidor Residencial7	Consumidor Residencial8	Consumidor Residencial9
Consumidor Residencial10	Consumidor Residencial11	Consumidor Residencial12
Consumidor Residencial13	Consumidor Residencial14	Consumidor Residencial15



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Consumidor Residencial1

Consumidor Residencial4

Consumidor Residencial7

Consumidor Residencial10

Consumidor Residencial13

Consumidor Residencial16

Consumidor Residencial19

Consumidor Residencial22

Consumidor Residencial25

Consumidor Residencial28

Consumidor Residencial31

Consumidor Residencial34

Consumidor Residencial2

Consumidor Residencial5

Consumidor Residencial8

Consumidor Residencial11

Consumidor Residencial14

Consumidor Residencial17

Consumidor Residencial20

Consumidor Residencial23

Consumidor Residencial26

Consumidor Residencial29

Consumidor Residencial32

Consumidor Residencial35

Consumidor Residencial3

Consumidor Residencial6

Consumidor Residencial9

Consumidor Residencial12

Consumidor Residencial15

Consumidor Residencial18

Consumidor Residencial21

Consumidor Residencial24

Consumidor Residencial27

Consumidor Residencial30

Consumidor Residencial33

ANTERIOR

FINALIZAR



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

The screenshot displays the 'Tarifas de energía' (Energy Rates) section of the Zaragoza City Council's energy dimensioning tool. The interface is in Spanish and includes a sidebar menu with options like 'Principal', 'Perfil de usuario', 'Perfil de consumo', 'Perfil de generación', 'Tarifas de energía', and 'RESULTADOS'. The main content area shows a project named 'La Cartuja - Caso 1' and a form for selecting energy rates. A modal dialog box is open in the center, displaying a green checkmark and the text 'Éxito ¡Tarifa guardada correctamente!' (Success! Rate saved correctly!), with an 'OK' button.

Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

- Principal
- Perfil de usuario

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación
- Tarifas de energía**

RESULTADOS

- Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Tarifas de energía

Proyecto - **La Cartuja - Caso 1**

Seleccione si existe venta de excedentes

Venta de excedentes

Seleccione la opción de introducción

Seleccione una opción

CONTINUAR

MÁS INFO

Éxito
¡Tarifa guardada correctamente!
OK



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Resultados

Seleccione un proyecto

Proyecto

La Cartuja - Caso 1 ▾

Seleccione un tipo de reparto

Modo de reparto de energía

Reparto Dinámico Libre ▴

Reparto Fijo

V Reparto Dinámico Libre

Reparto Dinámico Determinado

900

CALCULAR**GUARDADOS**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos



¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Resultados

Seleccione un proyecto

Proyecto

La Cartuja - Caso 1

Seleccione un tipo de reparto

Modo de reparto de energía

Reparto Dinámico Libre

Validación de costes

Coste específico FV (€/kWp)

900

CALCULAR

GUARDADOS



Zaragoza

OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

Principal

Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Resultados

Proyecto: La Cartuja - Caso 1

Reparto Dinámico Libre

Consumidor

Resultados globales ▾

!Resultados sin guardar!

GUARDAR

Flujo de caja

Años

¿Desea guardar los resultados?

Guardar los resultados evitará tener que volver a calcularlos en un futuro. Aunque descarte guardarlos ahora, podrá hacerlo más adelante mediante el botón "GUARDAR". Solo es posible guardar unos resultados por proyecto.

DESCARTAR GUARDAR

		Unidad
Inversión inicial	72000.00	€
Ahorro económico	10237.03	€
TIR	15.18	%
VAN	48371.72	€
Retorno	6.96	Años

Distribución del flujo de energía

Energía de red Energía autoconsumida Excedente

Categoría	Valor	Porcentaje
Energía de red	67609.36	(36%)
Energía autoconsumida	51053.62	(27%)
Excedente	70991.38	(37%)

Evolución porcentajes de autoconsumo y autosuficiencia

% autosuficiencia % autoconsumo

Autosuficiencia

Autoconsumo

41.83%

43.02%

Información FV

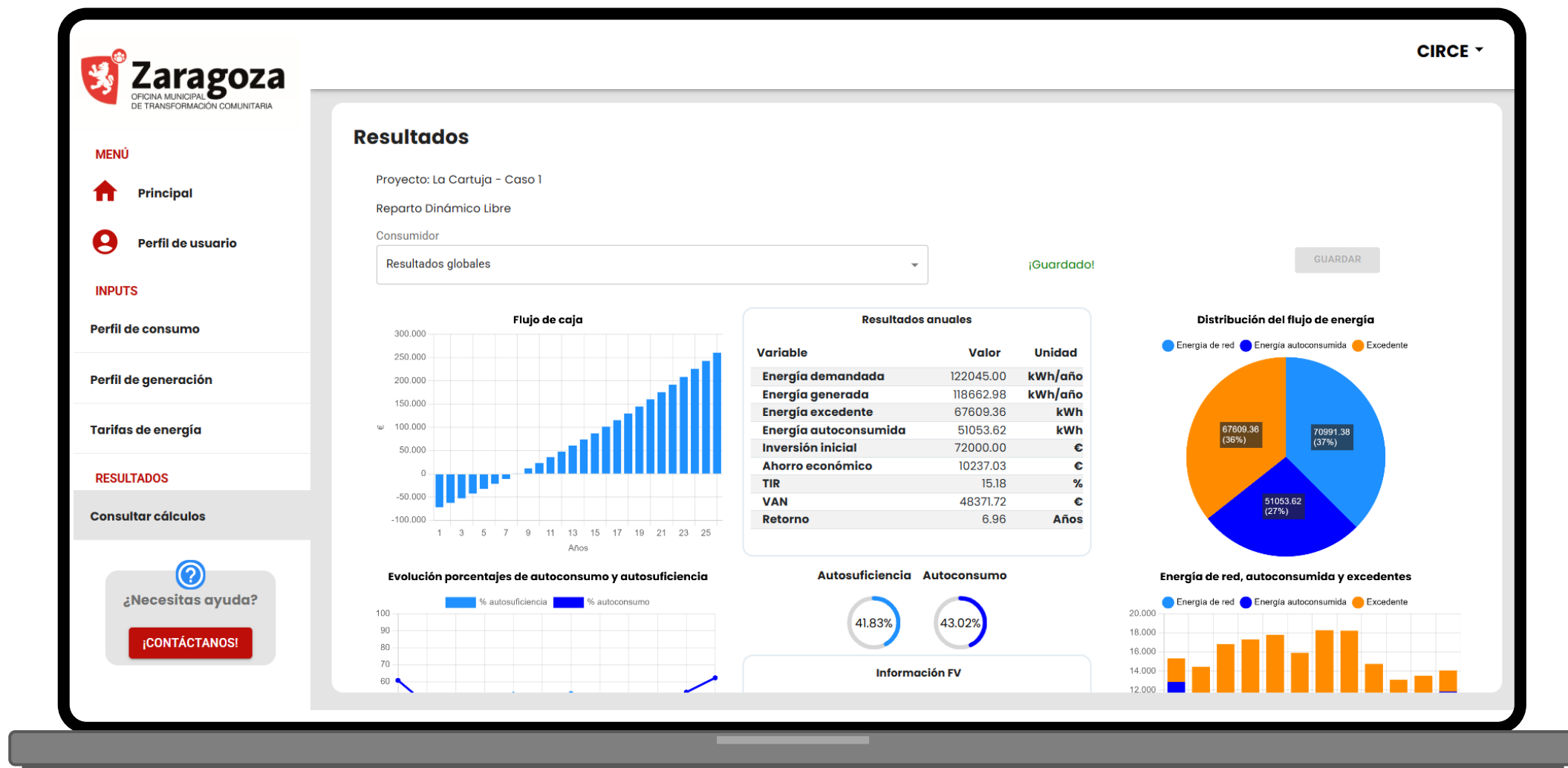
Energía de red, autoconsumida y excedentes

Energía de red Energía autoconsumida Excedente



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

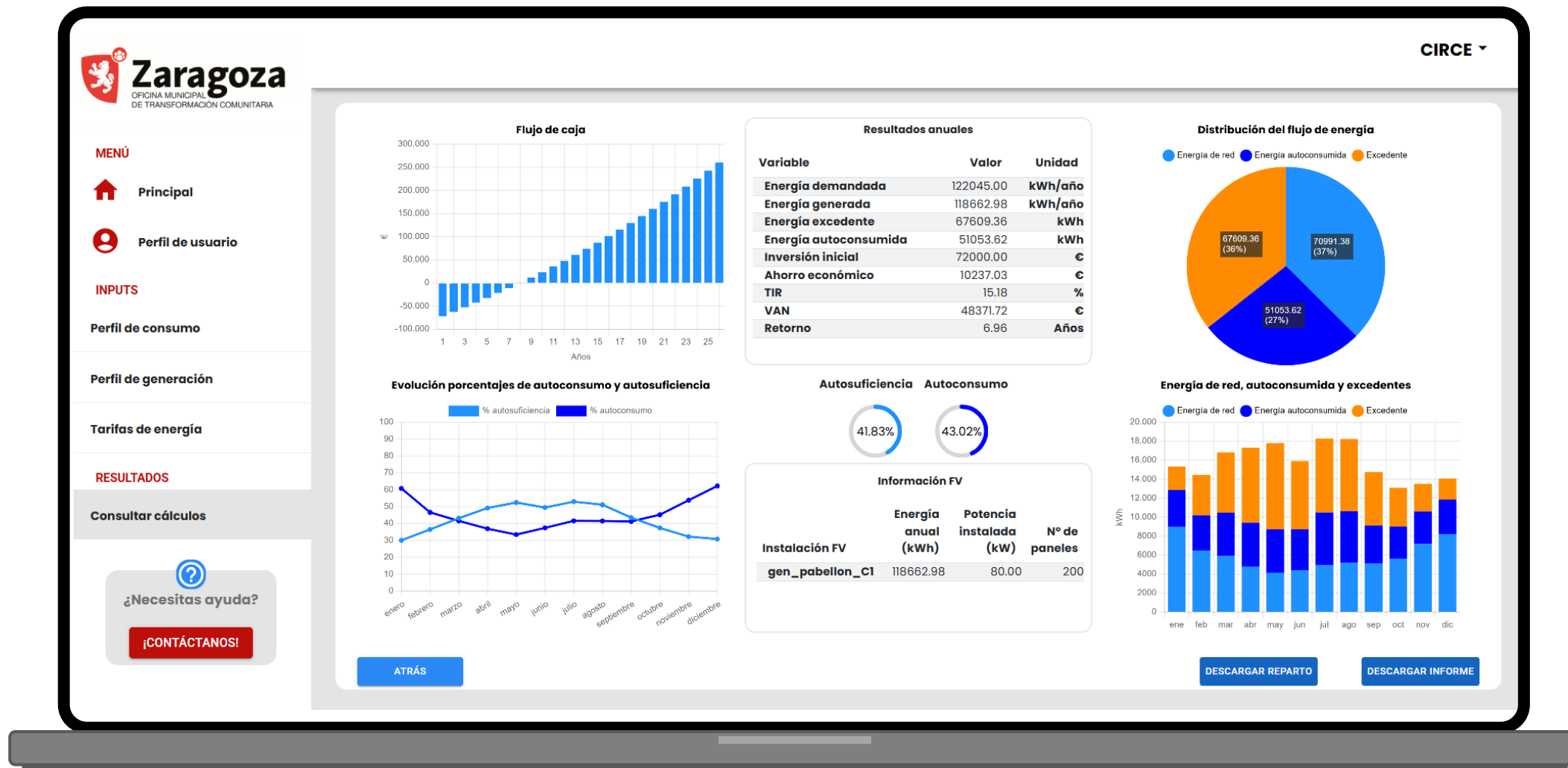
Casos de uso. Caso 1.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

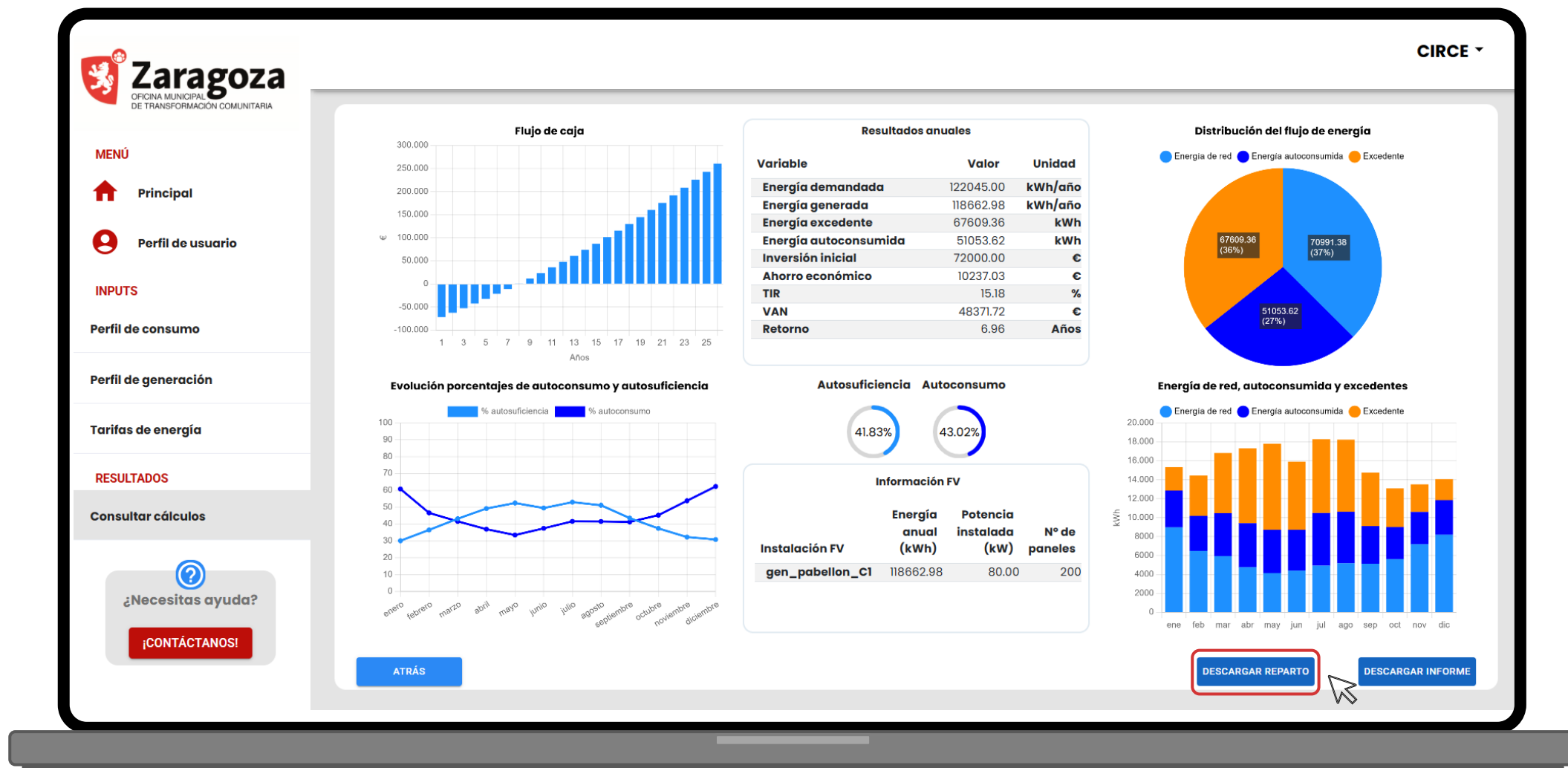
Casos de uso. Caso 1.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

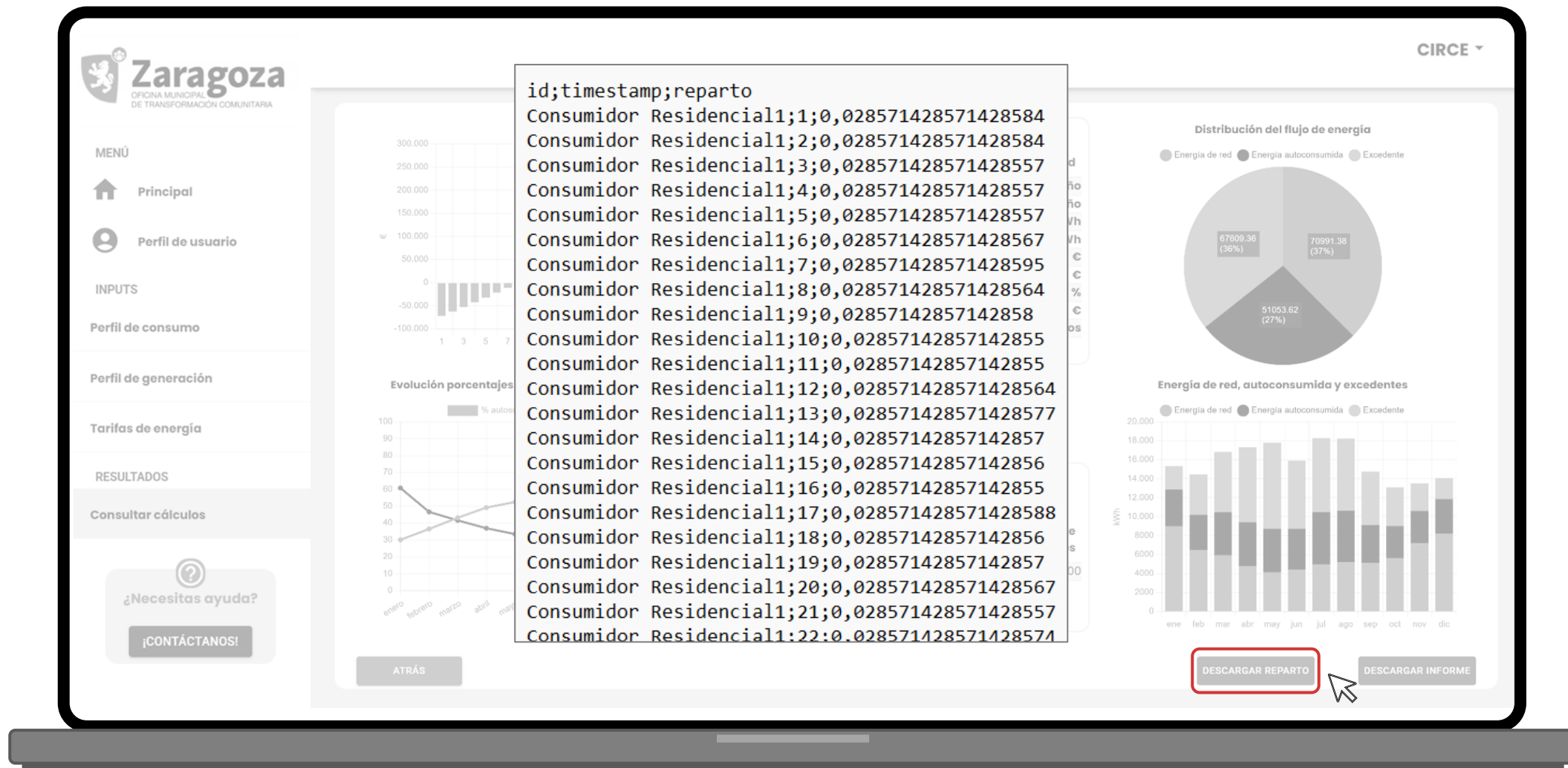
Casos de uso. Caso 1.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

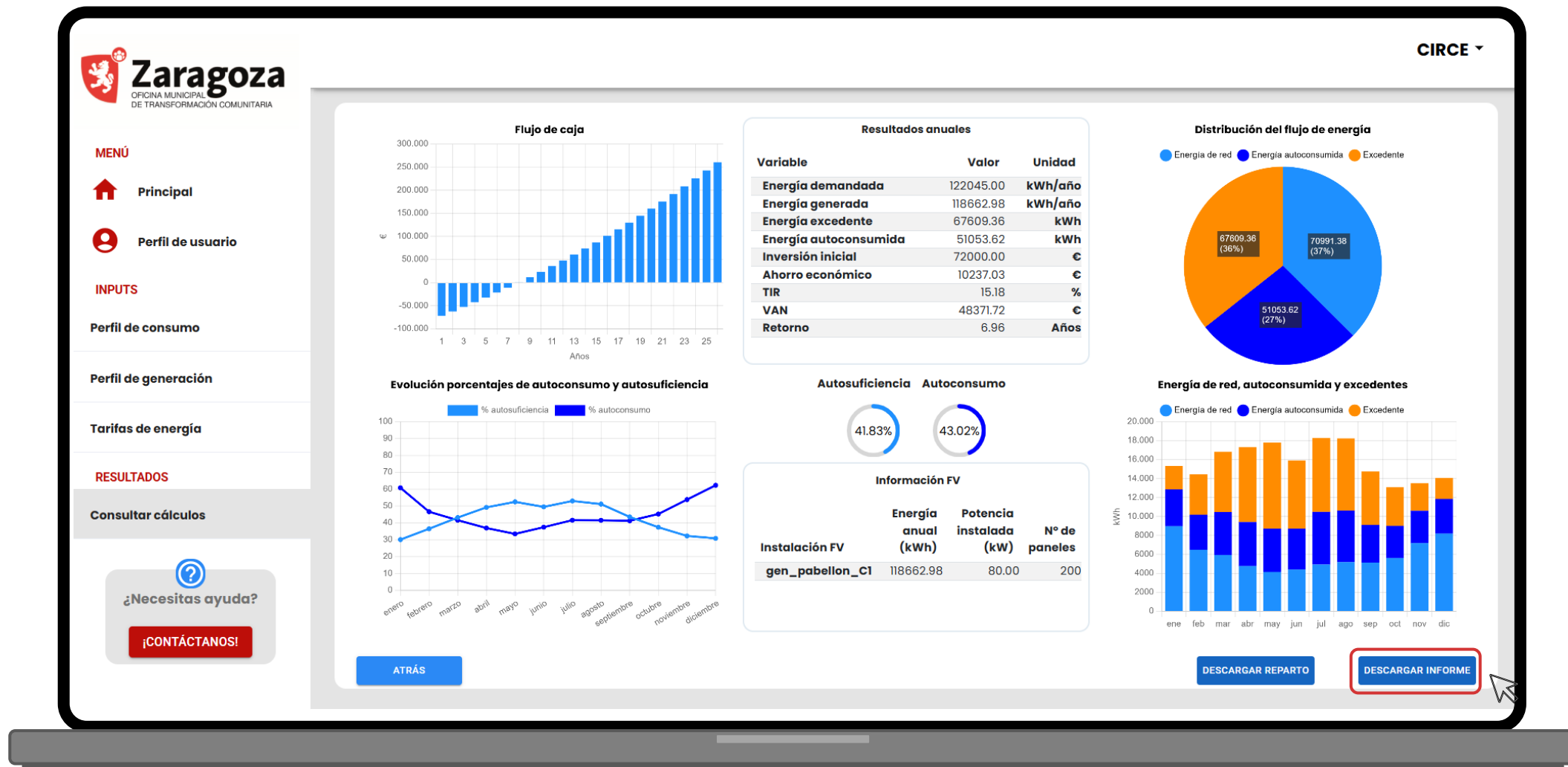
Casos de uso. Caso 1.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.






Zaragoza
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


 ¿Necesitas ayuda?
[¡CONTÁCTANOS!](#)

Descarga del informe

Seleccione los consumidores de los que quiere generar un informe

☐ Seleccionar todos

☒ Resultados globales

☒ Consumidor Residencial1	☒ Consumidor Residencial2	☐ Consumidor Residencial3
☐ Consumidor Residencial4	☐ Consumidor Residencial5	☐ Consumidor Residencial6
☐ Consumidor Residencial7	☐ Consumidor Residencial8	☐ Consumidor Residencial9
☐ Consumidor Residencial10	☐ Consumidor Residencial11	☐ Consumidor Residencial12
☐ Consumidor Residencial13	☐ Consumidor Residencial14	☐ Consumidor Residencial15
☐ Consumidor Residencial16	☐ Consumidor Residencial17	☐ Consumidor Residencial18
☐ Consumidor Residencial19	☐ Consumidor Residencial20	☐ Consumidor Residencial21
☐ Consumidor Residencial22	☐ Consumidor Residencial23	☐ Consumidor Residencial24
☐ Consumidor Residencial25	☐ Consumidor Residencial26	☐ Consumidor Residencial27
☐ Consumidor Residencial28	☐ Consumidor Residencial29	☐ Consumidor Residencial30

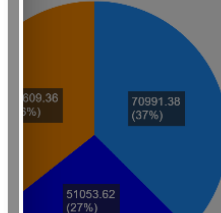
ATRÁS

DESCARGAR REPARTO

DESCARGAR INFORME

Distribución del flujo de energía

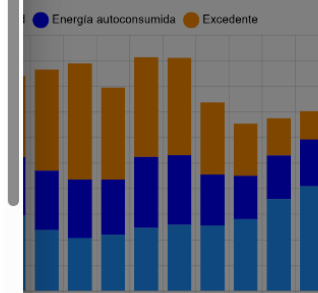
● Energía autoconsumida ● Excedente



Categoría	Volumen	Porcentaje
Energía autoconsumida	70991.38	37%
Energía autoconsumida	51053.62	27%
Excedente	809.36	0%

Consumo, autoconsumida y excedentes

● Energía autoconsumida ● Excedente

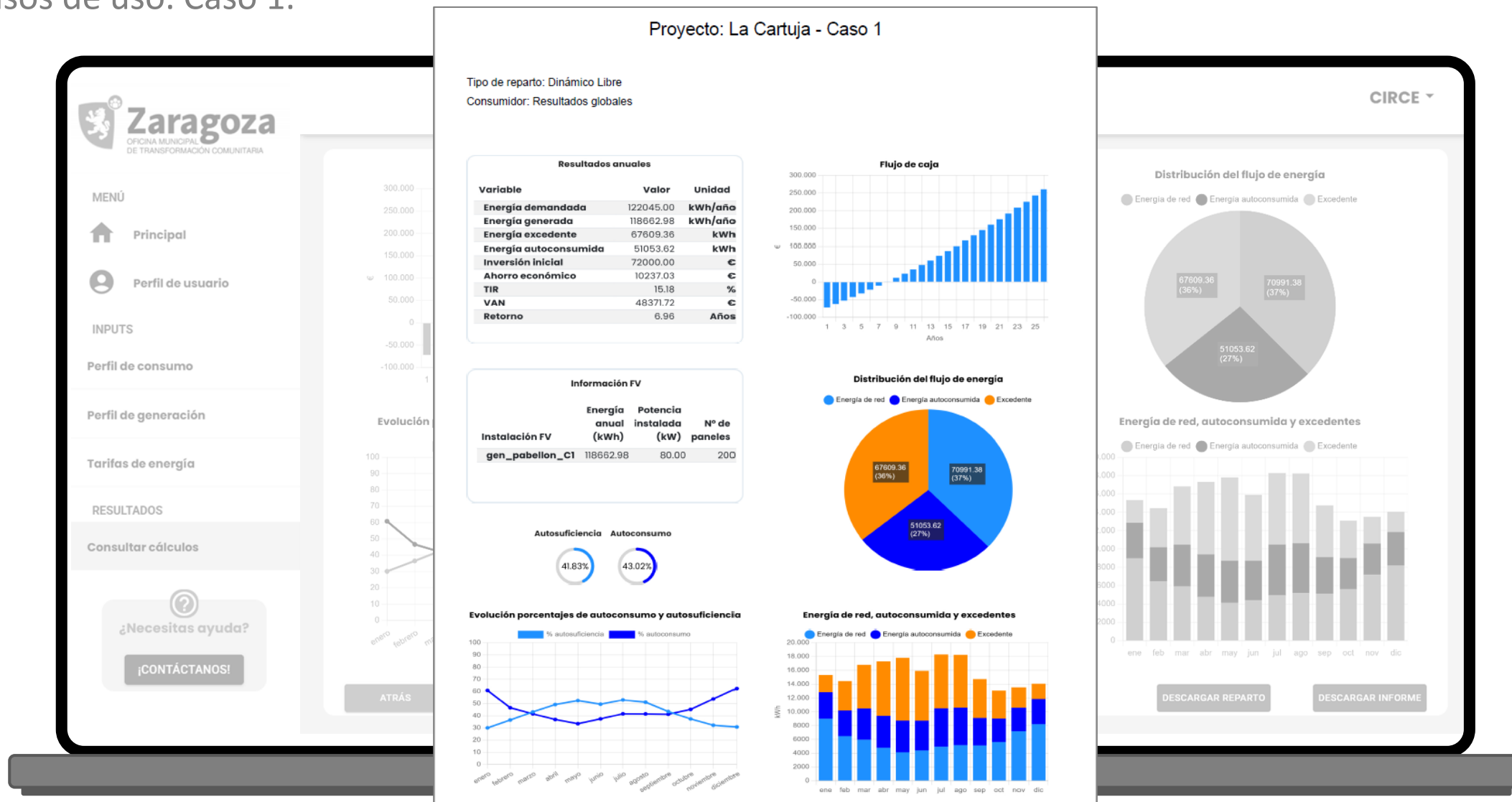


Mes	Consumo	Autoconsumida	Excedente
abr			
may			
jun			
jul			
ago			
sep			
oct			
nov			
diciembre			



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 1.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 2.

2

Caso 2

- 80 kWp instalados
- 35 participantes
- Venta de excedentes
- Reparto dinámico libre
- **Contrato Precio Fijo**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 2.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

**¿Necesitas ayuda?**

¡CONTÁCTANOS!

Tarifas de energía

Proyecto – **La Cartuja - Caso 2**

Tarifas estándar

Tarifas

Nueva tarifa

Nombre de la tarifa

La Cartuja - Caso 2

Tarifa de acceso

ANTERIOR

SIGUIENTE

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

 **IDAE**
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 2.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 **Principal**

 **Perfil de usuario**

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Tarifas de energía

Proyecto – **La Cartuja - Caso 1**

Tipo de contrato

Precio Fijo

Precio Indexado

PVPC

SIGUIENTE



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 2.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

-  **Principal**
-  **Perfil de usuario**

INPUTS

- Perfil de consumo**
- Perfil de generación**
- Tarífas de energía**

RESULTADOS

- Consultar cálculos**


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Precio Fijo ▾

Precios término de potencia (€/kW año)

Punta/Llano

25.41

Valle

0.97

Precios término de energía (€/kWh)

P1

0.2

P2

0.15

P3

0.09

ANTERIOR

SIGUIENTE



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 2.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos



¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

CIRCE ▾

Resultados

Seleccione un proyecto

Proyecto

La Cartuja - Caso 2 ▾

Seleccione un tipo de reparto

Modo de reparto de energía

Reparto Dinámico Libre ▾

Validación de costes

Coste específico FV (€/kWp)

900

CALCULAR

GUARDADOS

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

 **IDAE**
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

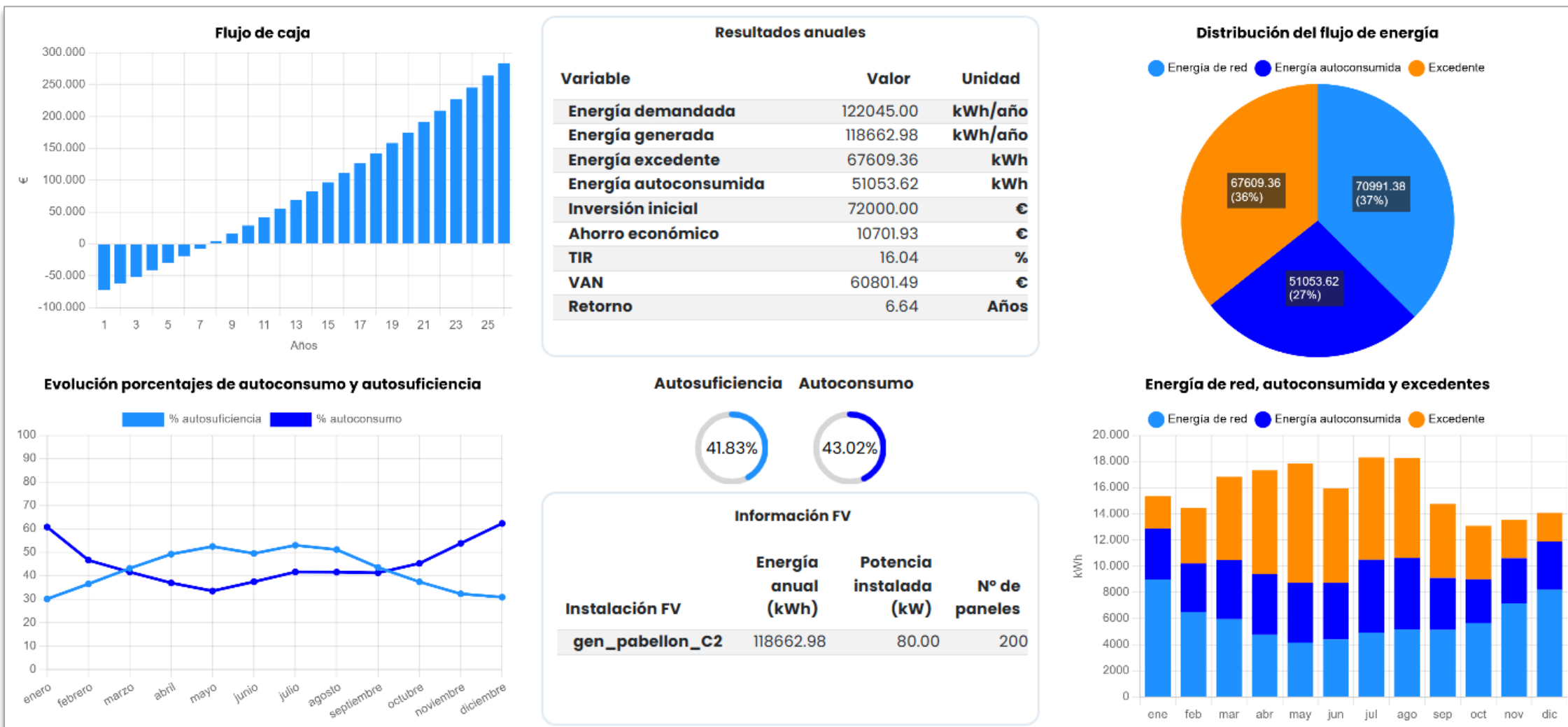
 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**

 **OFICINA
MUNICIPAL DE
TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA**



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 2.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 3.

3

Caso 3

- **30 kWp instalados**
- 35 participantes
- Venta de excedentes
- Reparto dinámico libre
- Contrato PVPC



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 3.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

 Principal

 Perfil de usuario

INPUTS

Perfil de consumo

Perfil de generación

Tarifas de energía

RESULTADOS

Consultar cálculos

 ¿Necesitas ayuda?

¡CONTÁCTANOS!

Gestión de proyectos

Seleccionar proyecto

Proyecto

La Cartuja - Caso 3

Modificar proyecto

Introduzca el nuevo nombre del proyecto

GUARDAR

ELIMINAR



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 3.

**Zaragoza**
OFICINA MUNICIPAL
DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

MENÚ

-  **Principal**
-  **Perfil de usuario**

INPUTS

- Perfil de consumo
- Perfil de generación**
- Tarifas de energía

RESULTADOS

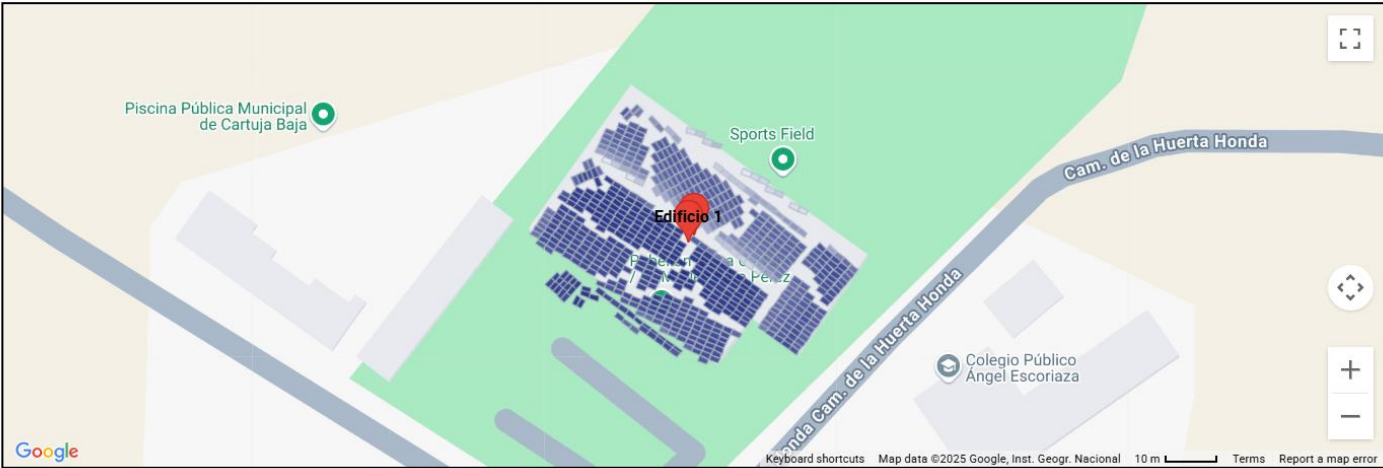
- Consultar cálculos


¿Necesitas ayuda?
¡CONTÁCTANOS!

Id generación

Potencia total a instalar (kW)

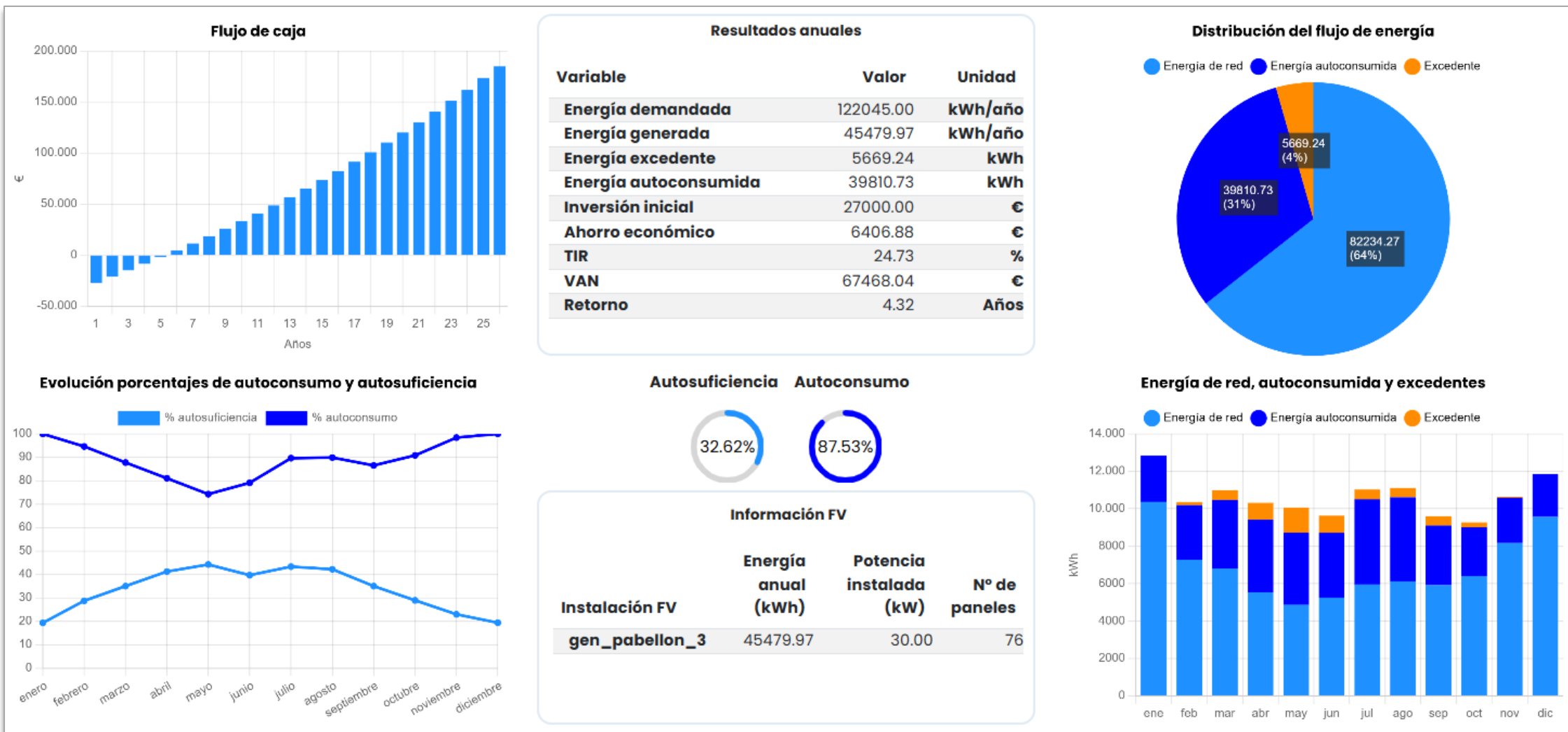
Potencia máxima 283.60 kW





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Casos de uso. Caso 3.





Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Conclusiones

1

- Maximizar la potencia instalada no siempre es la mejor estrategia.
- El tipo de contrato de energía tiene un impacto variable en la rentabilidad del proyecto, dependiendo de las condiciones del mercado.

2

- Capacidad de adaptación.
- Análisis de cómo diferentes configuraciones afectan el autoconsumo, la autosuficiencia y la viabilidad económica del proyecto

3

- Herramienta flexible y e intuitiva.
- Simulación rápida de diferentes escenarios.
- Evaluación de la eficiencia y rentabilidad de proyectos.
- Ayuda en la toma de decisiones.



Herramienta de dimensionamiento de comunidades energéticas

Conclusiones

- Recomendable contar con datos reales para mayor precisión en los resultados:
 - Análisis previo de las cubiertas.
 - Conexión con Datadis para recogida automática de datos de consumo.
 - Datos tarifarios: revisión de facturas para conocer las tarifas de acceso, potencias, contratos, etc de cada participante.
- Disponibilidad de datos estimados/estándar:
 - Perfil de consumo estándar para consumidores residenciales (basados en los datos de REE para consumidores tipo 4 y 5).
 - Estimación de la capacidad de las cubiertas vía satélite: tener en cuenta en la elección de la potencia instalada que no se contemplan restricciones técnicas como separación de paneles.
 - Datos de precios energéticos del mercado integrados en la plataforma.
- Potencial de la herramienta:
 - Cálculo automático de repartos entre participantes con tres métodos disponibles.
 - Generación de informes descargables para facilitar la comunicación de resultados.
 - Alta flexibilidad en la configuración, permitiendo modificar parámetros clave y comparar escenarios.
 - Interfaz simple e intuitiva.



Contactos

*¿Quieres probar la herramienta?
¡Contacta con la OTC para obtener un usuario!*



energiagestion@zaragoza.es



ccee@fcirce.es



626635561

Página web





Espacio para interlocución



Zaragoza
AYUNTAMIENTO