



**DIPUTACIÓN
DE CÁCERES**

**JORNADA: DEPENDENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD
NUEVOS ESCENARIOS DE ENERGÍA Y CLIMA**

Proyectos de desarrollo por la Diputación Provincial de Cáceres.

Olga Arjona García, Jefa de Servicio de Medio Ambiente y Transición Ecológica de la Diputación Provincial de Cáceres.

3 de Marzo de 2023

A conceptual illustration of a hand holding a small globe. On the globe, there is a solar panel, two wind turbines, and a green tree. The background shows a bright sun and a blue sky with clouds. The text is overlaid on the scene.

El objetivo de la política energética de la
Diputación Provincial de Cáceres es
impulsar la transición hacia **ENERGÍAS
LIMPIAS.**



MODELO ENERGÉTICO BASADO EN:




La eficiencia energética.



El aprovechamiento de las energías renovables.



Las instalaciones de autoconsumo energético.



Movilidad sostenible: utilización del vehículo eléctrico como medio de transporte urbano e interurbano.



Proyectos en materia de eficiencia energética desarrollados por la Diputación Provincial de Cáceres:

- 1. PLAN MIE
- 2. PLAN MOVECA.
- 3. PROGRAMAS Y PROYECTOS “AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO”.
 - Programa autoconsumo “EDAR´s”.
 - Programa autoconsumo DUS 5000 Residencia de Mayores.
 - Programa autoconsumo de edificios provinciales.
- 4. PROGRAMAS Y PROYECTOS DE “AUTOCONSUMO COMPARTIDO”.
 - Convenio INOINVEST_Autoconsumo compartido en edificios provinciales.
 - Programa “OFICINA de TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA.
 - Programa Comunidades Energéticas.

1. PLAN MIE

PLAN DE INVERSIONES PROVINCIAL PARA OBRAS DE ADAPTACIÓN Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CÁCERES CON POBLACIÓN INFERIOR A 20.000 HABITANTES



DIPUTACIÓN
DE CÁCERES

1. PLAN MIE

OBJETIVO:

Renovación y mejora de las infraestructuras eléctricas de las redes de **alumbrado público exterior municipal**: legalización para obtención de certificados de B.T.

Programa de inversiones:

2021: 1.178.325,68.-€ (85% aportación provincial con un máximo de 85.000€).

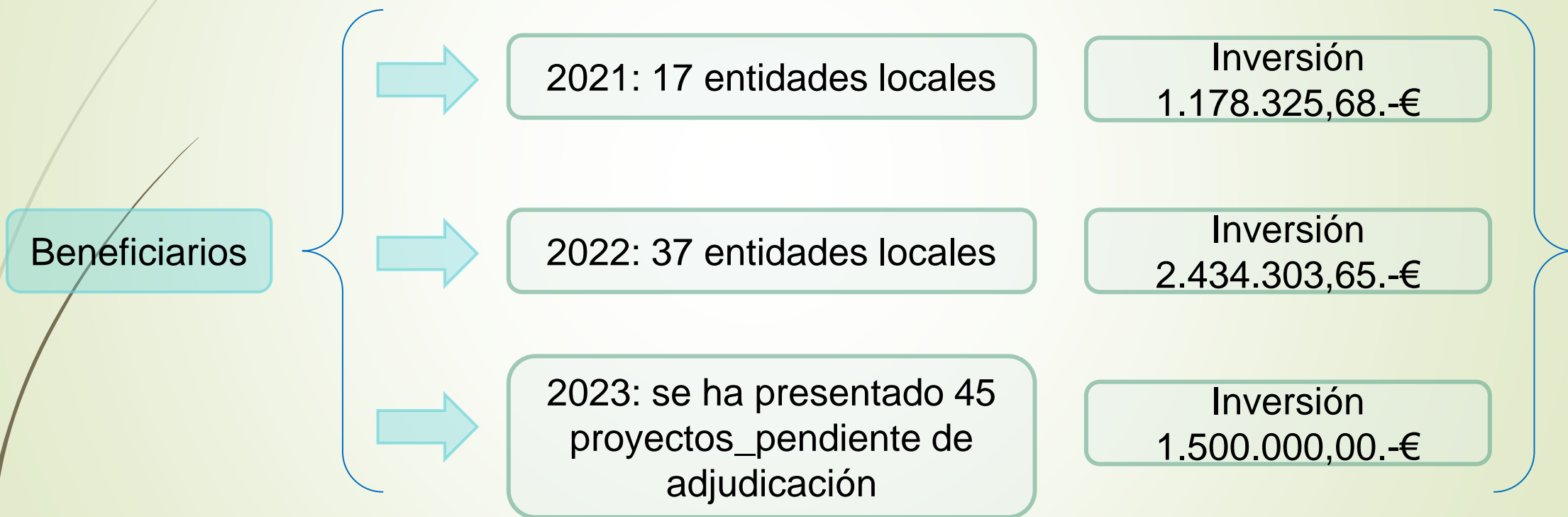
2022: 2.434.303,65.-€ (85% aportación provincial con un máximo de 85.000€).

2023: 1.500.000 ((85% aportación provincial con un máximo de 85.000€).

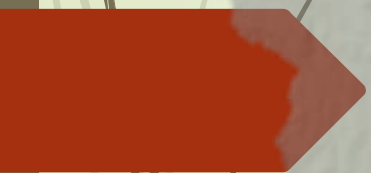
2. Plan de inversiones MIE



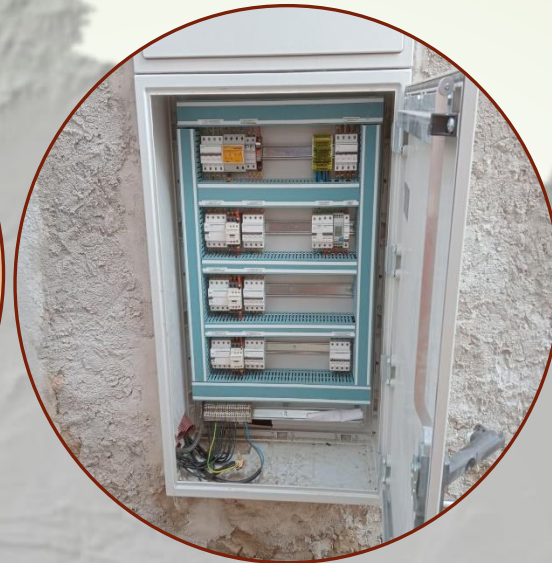
Plan de Mejora de Infraestructuras Eléctricas



2. Plan de inversiones MIE



2. Plan de inversiones MIE





DIPUTACIÓN DE CÁCERES

MOVECA

PLAN DE IMPULSO AL VEHÍCULO ELÉCTRICO
EN LA PROVINCIA DE CÁCERES 2021-2022



PUNTOS DE RECARGA Y MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS

2. PLAN MOVECA

PLAN DE INVERSIONES PROVINCIAL PARA EL IMPULSO DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO
DE LA PROVINCIA DE CÁCERES.



PLAN MOVECA

PLAN PROVINCIAL PARA EL IMPULSO DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO
DE LA PROVINCIA DE CÁCERES

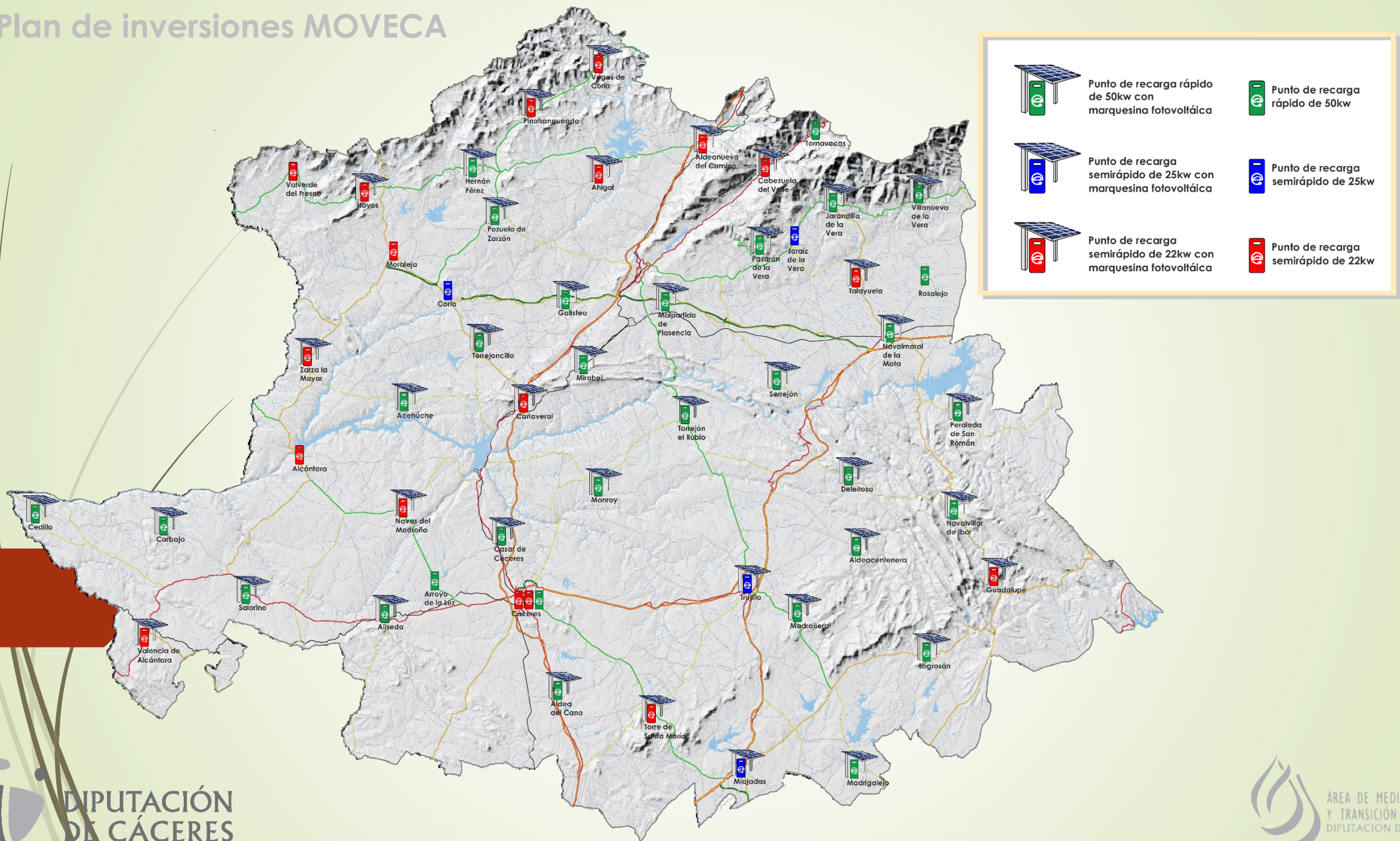
OBJETIVO:

Dotar a la provincia de una RED de estaciones de recarga para vehículo eléctrico con marquesina fotovoltaica: 54 puntos.

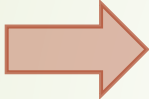
Inversión: 2.238.433,38€

Fondos propios, de los cuales **1M** podrían ser subvencionados por la **Junta de Extremadura** dentro del **Programa MOVES III** en el marco del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Europa.**

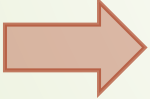
2. Plan de inversiones MOVECA



Actuaciones:



MOVECA I: 24 puntos de recarga - 312.133,38 €
-6 puntos de 24 kW de corriente continua.
-18 puntos de 22 kW de corriente alterna.
-18 marquesinas fotovoltaicas.



MOVECA II: 30 puntos de recarga – 1.926.300 €
-30 puntos de 50 kW de corriente continua-alterna.
-30 marquesinas fotovoltaicas.

2. Plan de inversiones MOVECA



PLAN MOVECA
PLAN PROVINCIAL PARA EL IMPULSO DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO
DE LA PROVINCIA DE CÁCERES

Tiempos de carga

	AC- 22kw	DC-24 Kw	DC-50 Kw
Unidades previstas	8	8	30



CARGADOR DC-50 Kw



CARGADOR DC-24 Kw



CARGADOR AC-22 Kw

2. Plan de inversiones MOVECA



PLAN MOVECA

PLAN PROVINCIAL PARA EL IMPULSO DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO
DE LA PROVINCIA DE CÁCERES



DIPUTACIÓN
DE CÁCERES



ÁREA DE MEDIO AMBIENTE
Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

3.PROGRAMA “AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO”.



**DIPUTACIÓN
DE CÁCERES**

Programa “Autoconsumo Fotovoltaico”

OBJETIVO

Dotar de un sistema de aprovechamiento solar fotovoltaico para la generación de energía eléctrica destinada al autoconsumo en:

- Edificios provinciales.
- EDAR's.
- Residencia de Mayores municipales.



Programa “Autoconsumo Fotovoltaico”



**Programas y proyectos de
“Autoconsumo Fotovoltaico”**

Programa Autoconsumo fotovoltaico-
EDAR's.

Programa DUS-5000 Residencias de
Mayores.

Proyecto Autoconsumo compartido en
Edificios provinciales.

3.1. Programa “Autoconsumo-EDAR”

Actuaciones: instalación de placas de autoconsumo fotovoltaico en **13 EDAR's municipales** que son gestionadas por la Diputación Provincial de Cáceres.

EDAR – Municipios
Carbajo
Cuacos de Yuste –Aldeanueva de la Vera
Herrera de Alcántara
Madroñera
Membrio
Zarza La Mayor
Ahigal
Brozas
La Granja
Mohedas de Granadilla
Riolobos
Segura de Toro
Zarza de Granadilla

Programa “Autoconsumo-EDAR”



Programa “Autoconsumo-EDAR”

LOS DATOS TÉCNICOS DEL CONJUNTO DE INSTALACIONES SON LOS SIGUIENTES:

- Inversores fotovoltaicos a instalar: 13.
- Módulos fotovoltaicos de 450W a instalar: 1033.
- Energía anual producida por las instalaciones fotovoltaicas: 679.648 kWh
- Reducciones emisiones de CO2 a la atmosfera:
aproximadamente 160,45 toneladas de CO2 al año.
- Inversión con fondos propios: 360.000,00.-€ .

3.2. Programa DUS 5000 Residencias de Mayores

OBJETIVO

Dotar de instalaciones de generación eléctrica renovable para autoconsumo fotovoltaico en **residencias públicas de mayores municipales y/o pisos tutelados** existentes en municipios de menos de 5.000 habitantes.

Actuaciones

12 proyectos singulares locales de energía limpia.
103 Residencias de mayores.

3.2. Programa DUS 5000 Residencias de mayores

Inversión: 1.996.569,54.-€

Subvención IDAE: 1.323.948,69€, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Europa_PROGRAMA DUS 5000.

3.3 Programa autoconsumo edificios provinciales.

Proyecto para la instalación en 9 edificios provinciales de un sistema de aprovechamiento solar fotovoltaico para la generación de energía eléctrica destinada al autoconsumo con almacenamiento.

Localidad	Nombre Edificio
CÁCERES	EDIFICIO PINTORES 10
CÁCERES	BOMBEROS
CÁCERES	PARQUE MOVIL
CÁCERES	CUARTILLO.COMPLEJO DEPORTIVO
CORIA	BOMBEROS
MALPARTIDA DE PLASENCIA	REFUGIO ANIMALES
NAVALMORAL DE LA MATA	BOMBEROS
PLASENCIA	BOMBEROS
VALENCIA DE ALCÁNTARA	BOMBEROS

Proyecto para la implantación de autoconsumo fotovoltaico en edificios provinciales.

LOS DATOS TÉCNICOS DEL CONJUNTO DE INSTALACIONES SON LOS SIGUIENTES:

- Módulos fotovoltaicos de 450W a instalar: 577.
- Inversores fotovoltaicos a instalar: 16.
- Energía anual producida por la instalaciones fotovoltaicas: 398.214 kWh.
- Reducciones emisiones de CO2 a la atmosfera: 142.16 toneladas de CO2 al año.
- Presupuesto instalación: 224.019,79.-€.

4.PROGRAMAS Y PROYECTOS DE AUTOCONSUMO COMPARTIDO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.



**DIPUTACIÓN
DE CÁCERES**

Programas “Autoconsumo compartido”

Programas de Autoconsumo Compartido y Distribución.

Proyecto autoconsumo compartido en edificios provinciales con almacenamiento.

Oficinas de Transformación Comunitarias.

Programa Comunidades Energéticas.



CONVENIO INNOINVEST - AUTOCONSUMO COMPARTIDO

La Diputación Provincial de Cáceres en colaboración con el Consorcio Agencia Extremeña de la Energía suscribieron un convenio en septiembre de 2022 para la presentación de un **PROYECTO DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO**, cofinanciado en el Programa INNOINVEST (Interreg España-Portugal), módulo 0605_INNOINVEST_4_E “**Promoción de inversión empresarial en innovación de productos energéticos para edificación**”

- **Actuación:** instalación de aprovechamiento solar fotovoltaica para generación de energía con almacenamiento de 51 kWn para el **autoconsumo compartido** entre varios CUPS de 3 edificios provinciales: Complejo Cultural San Francisco, edificio Julián Murillo, el complejo Museo de Historia y Cultura Casa Pedrilla y Casa Museo Guayasamín, **incluida la monitorización de las producciones y consumos de la instalación**

Presupuesto total: 48.340 € IVA incluido.

Programa “OFICINA de TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA”

OBJETIVO

Impulso, fomento y desarrollo de COMUNIDADES ENERGÉTICAS en la provincia de Cáceres.

El Presupuesto previsto para la **OTC** para dos años asciende a 1.031.900 €, de los cuales 560.000 € podrían ser subvencionados por el IDAE.

La OTC contará con un equipo multidisciplinar de ayudarán a aumentar el conocimiento y la sensibilización de la ciudadanía sobre el proceso de tránsito a energías limpias y, por ende, ayudarán al incremento de diversidad de actores en los proyectos participativos tanto en la generación de energía renovable como en el conjunto del sistema energético.

Cuatro años consecutivos de

Programa Comunidades Energéticas.

Desde 2015, el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) ha alcanzado 98% de producción con fuentes limpias en el acumulado de cada año.



ores,
renovable?

18,99%
18,21%
19,67%
El más alto desde 1987

Agosto es el mes de
mayor generación eléctrica
durante 2018



971,58 gigavatios hora,
toda renovable

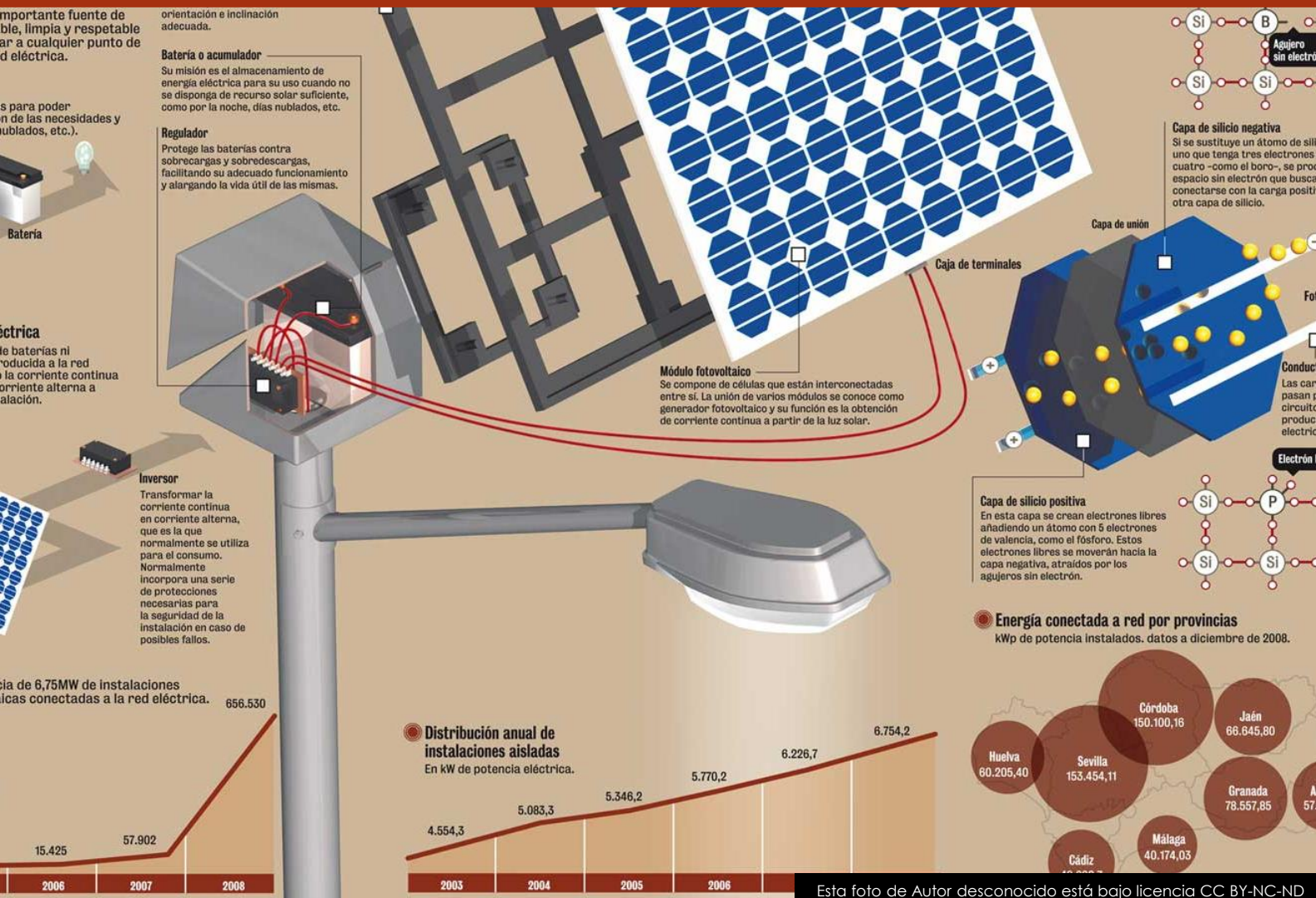
Desde el 17 de
no ha necesitado
para suplir su de



Esto suma

Ayudas para financiar
los proyectos energéticos
de instalación de
autoconsumo
compartido en
Comunidades
Energéticas a constituir o
constituidas de la que
formen parte los Entes
Locales con una
población de hasta 5.000
habitantes.

Programa Comunidades Energéticas.



Dotación presupuestaria:
1.000.000€.

Gracias por su atención.



DIPUTACIÓN
DE CÁCERES