



# PALOMARES DEL CAMPO

## DOSIER N° 2

Contenidos Básicos de las Especificidades del Municipio  
Datos genéricos de capacidades de generación  
Datos genéricos de demanda energética del Municipio  
Resultados comparativos  
Impacto medioambiental

## Comunidad Energética

DR N° OTC D2-PC-241003



# PALOMARES DEL CAMPO



## Territorio

SIU-CLM-2023

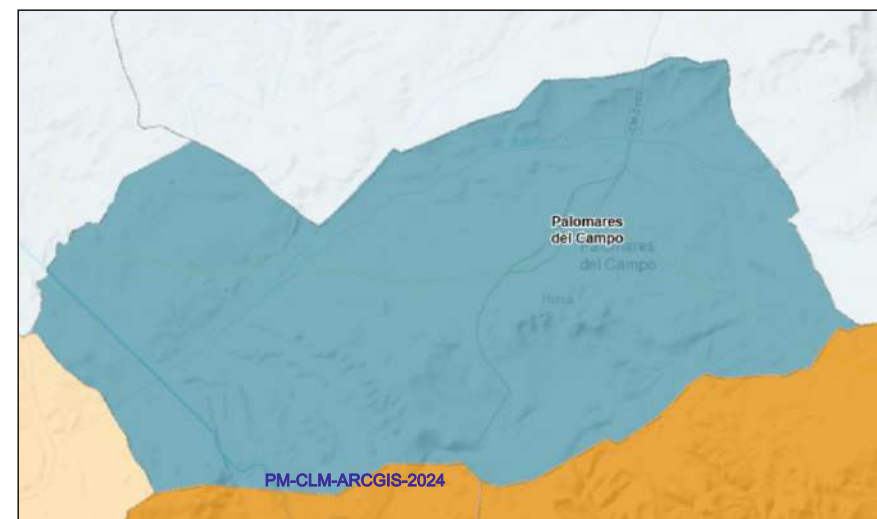
Superficie del Término Municipal

60,83 km<sup>2</sup>

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Palomares del Campo

50,75 ha



PM-CLM-ARCGIS-2024

# PALOMARES DEL CAMPO



## Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

284 hombres  
274 mujeres

558 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Palomares del Campo

558 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

2.500 pers.

Edad media población

INE-2023

54,61 años

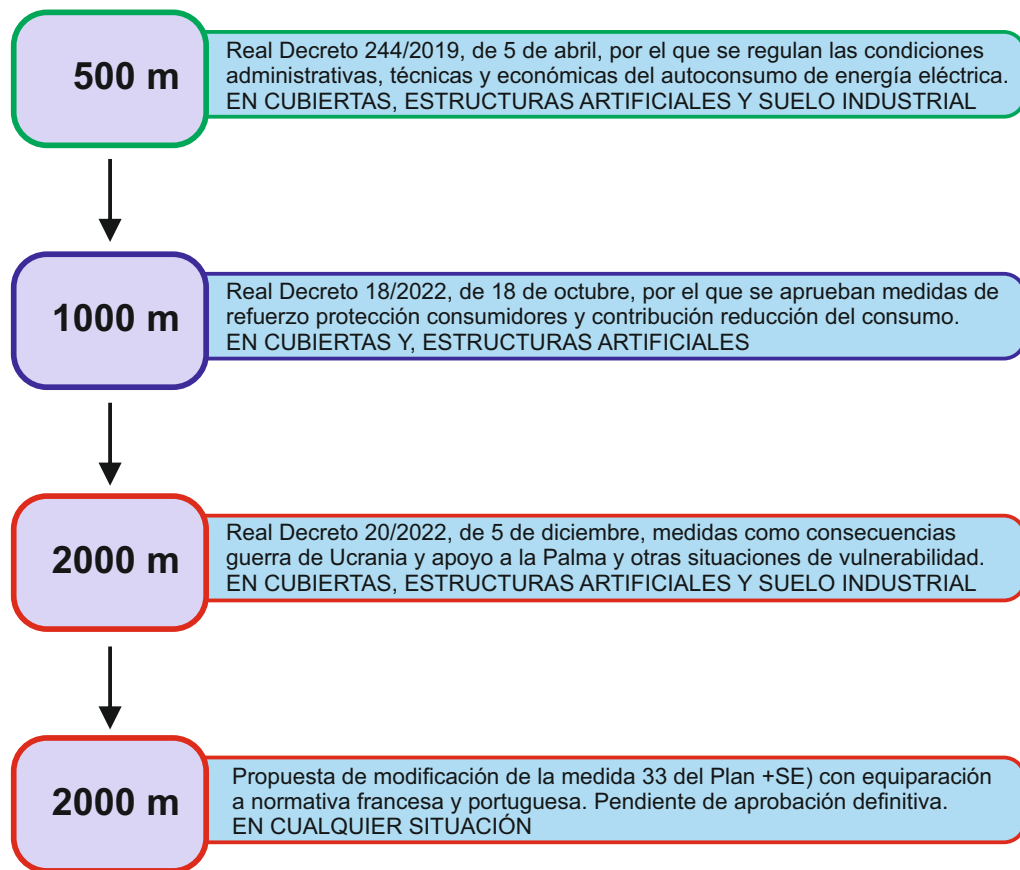


DGC-2024

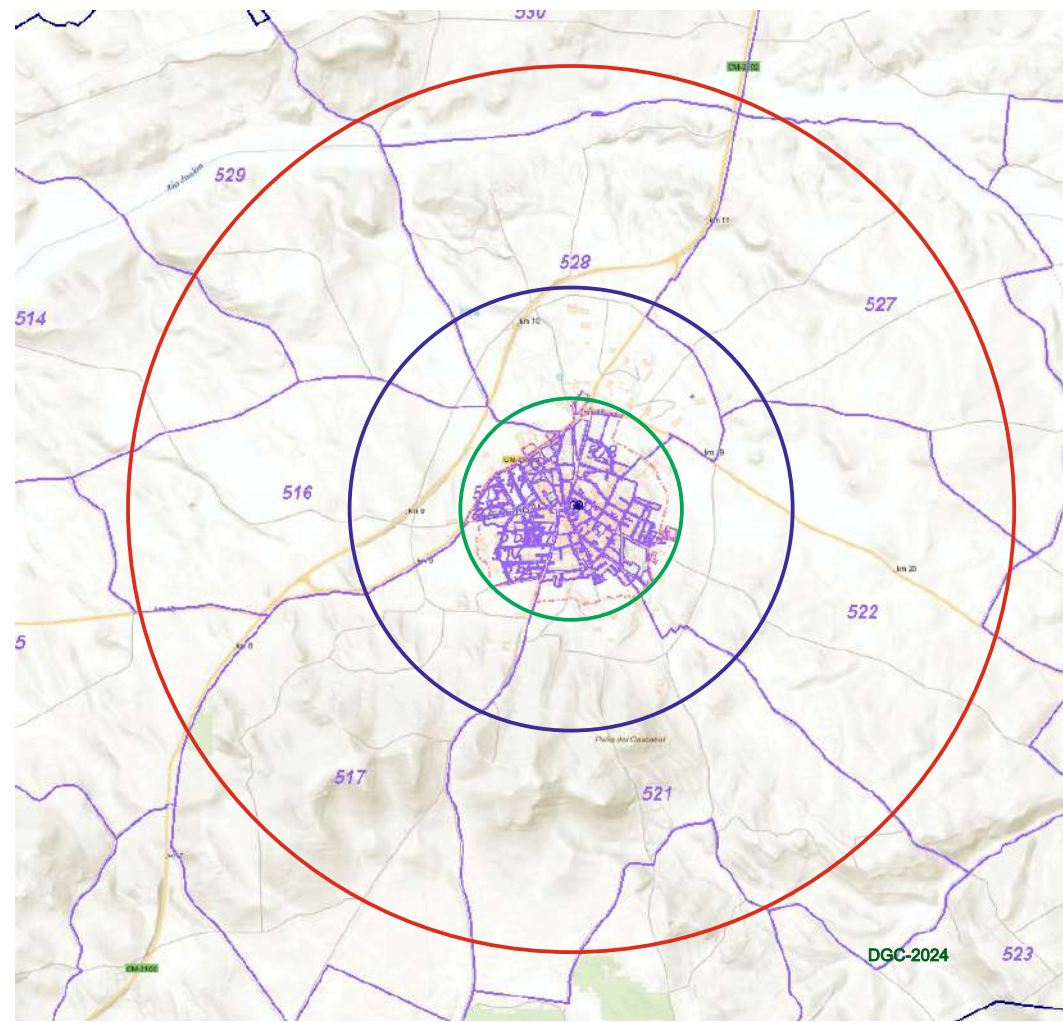


# PALOMARES DEL CAMPO

## Evolución distancias de acción



## DISTANCIAS DE ACCIÓN





# PALOMARES DEL CAMPO

## Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

270 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 303 uds.  
residencial secundario y/o vacías 318 uds.

621 uds.

Edificaciones de uso terciario

9 uds.

Edificaciones de otros usos

6 uds.

**TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES**

**906 uds.**



# PALOMARES DEL CAMPO



## SUPERFICIES ÚTILES DE CAPTACIÓN F.V.

IGN-2024

Se contabilizan únicamente las cubiertas que cumplen:

- A.- Orientación. Ángulo azimutal entre: 135° y 225 ° (óptimo 180°)
- B.- Inclinación sobre la horizontal entre: 15° y 45° (óptimo 31°)
- C.- Se excluyen superficies con sombras y pérdidas de mas del 20%

CUBIERTAS ÚTILES EN TODO EL MUNICIPIO

40.064 m<sup>2</sup>

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

617 m<sup>2</sup>





# PALOMARES DEL CAMPO

## CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





# PALOMARES DEL CAMPO

## CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



# PALOMARES DEL CAMPO



## DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

558 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

3,120 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

1,638 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

3,212 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

8.352 m<sup>2</sup>



# PALOMARES DEL CAMPO

## RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES        | 15.409 uds.           |
| NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN | 3.212 uds.            |
| SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.         | 40.064 m <sup>2</sup> |
| SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN  | 8.352 m <sup>2</sup>  |
| POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES | 14.966 MWh/año        |
| GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN     | 3.120 MWh/año         |
| GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL   | 230 MWh/año           |
| NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES    | 41 hab.               |



# PALOMARES DEL CAMPO

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

558 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

8.352 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

1.638 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

253 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

4.308 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

1.254.000 km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

1.772.000 €



# PALOMARES DEL CAMPO



## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

41 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

617 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

121 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

19 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

318 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

92.600 km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

130.900 €



# PALOMARES DEL CAMPO



## Soporte técnico de consultoría para la CREACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS



**JORGE FONT FÉLIX**

Ingeniero Industrial

+34 650 263 986 [OTCadesiman@gmail.com](mailto:OTCadesiman@gmail.com)

+ 34 969 694 020 [info@otcadesiman.com](mailto:info@otcadesiman.com)

<https://www.otcadesiman.com>

