



# ALCÁZAR DEL REY



## COMUNIDADES ENERGÉTICAS

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









### **INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

**Teléfono de contacto:** 969 694 020

**Horarios de consulta:**

L-V de 9:00 a 15:00

**Correo electrónico:**

[info@otcadesiman.com](mailto:info@otcadesiman.com)

**Calle:** Juan Gávala, S/N,  
Carrascosa del Campo, Cuenca.

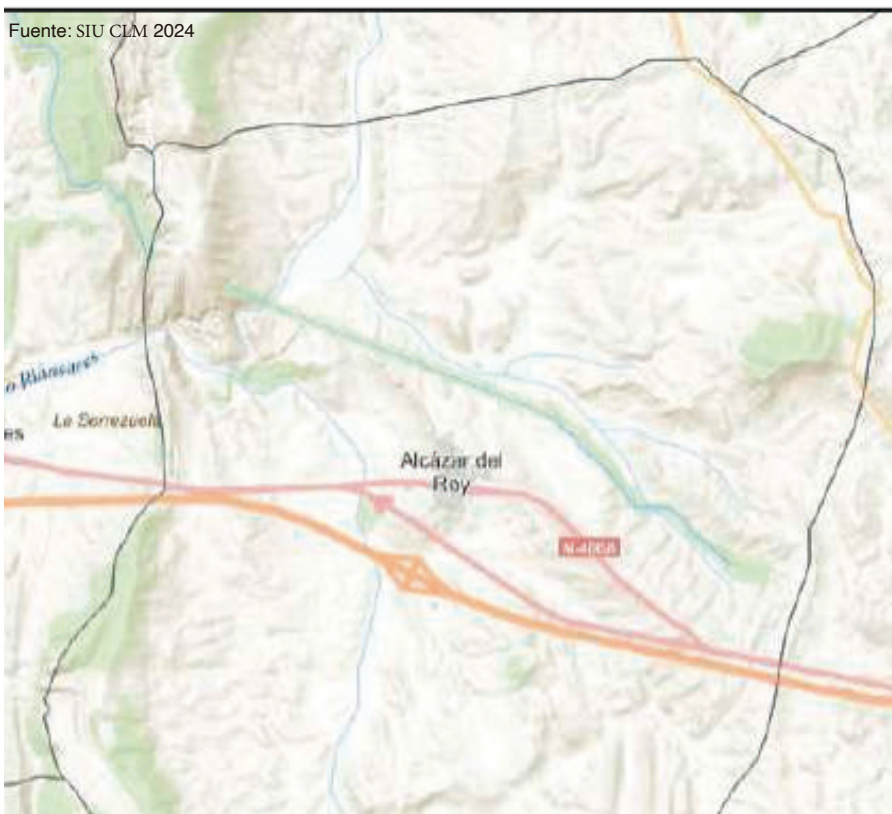
**C.P.:** 16555

# TERRITORIO

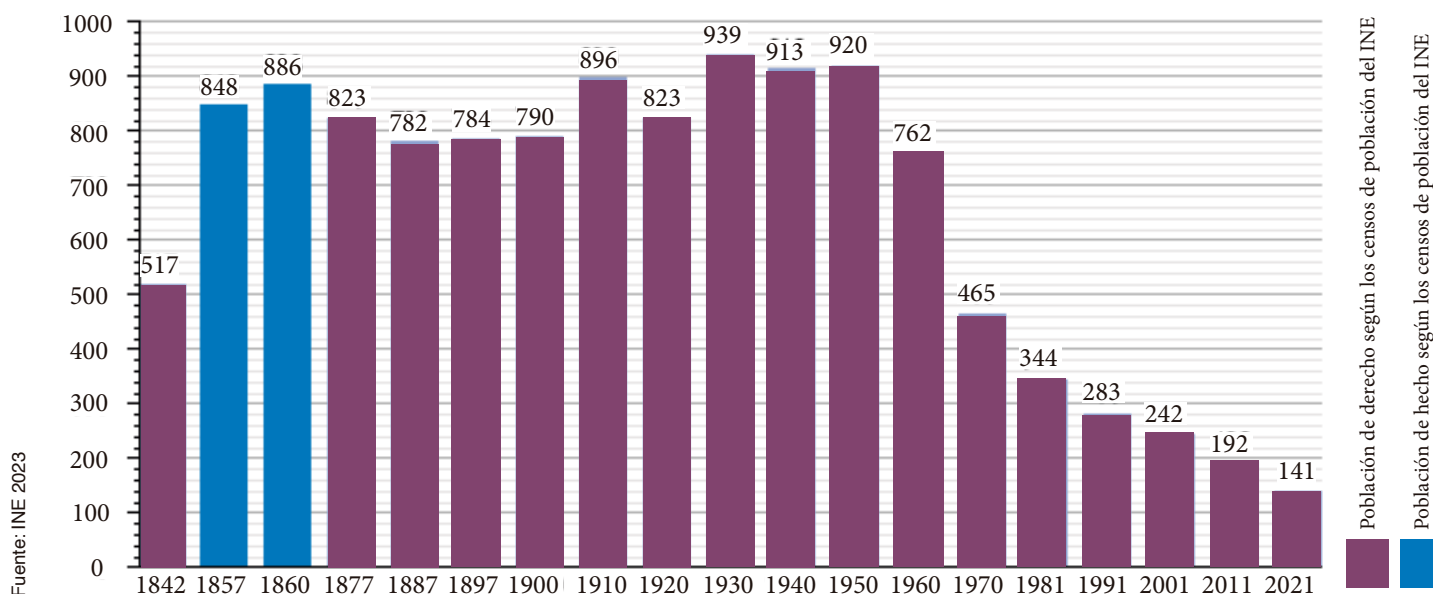
Superficie del  
Término Municipal  
**46,50 km<sup>2</sup>**

Núcleo de población  
(Superficie área urbana)  
**29,32 ha**

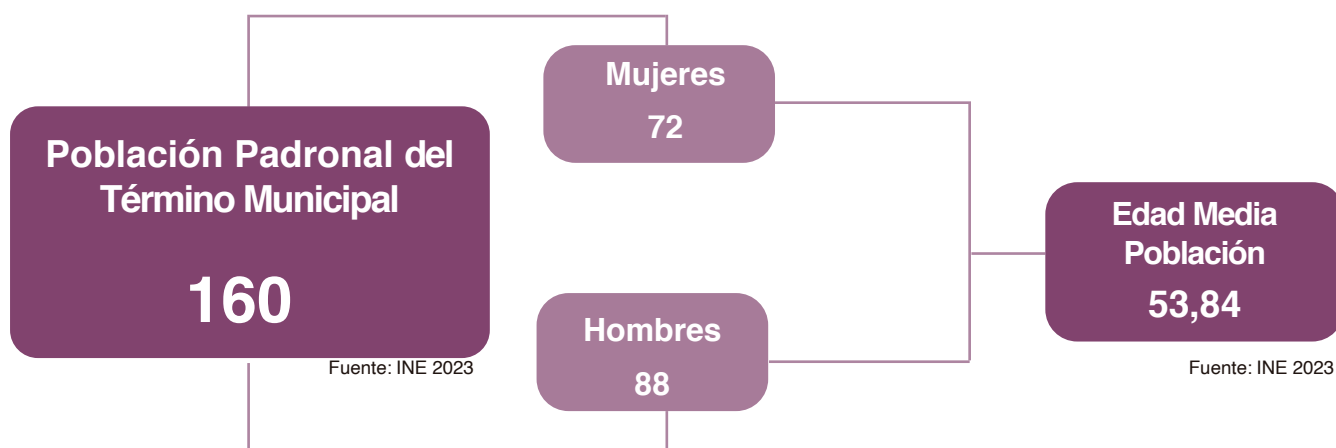
El municipio de Alcázar del Rey se encuentra localizado en la comarca de La Mancha Conquense, para ser precisos, en La Mancha Alta. Si hay algún elemento emblemático y remarcable es su iglesia de Santo Domingo de Silos, declarado Patrimonio Nacional en el 2003; y su molino de viento, excelente ejemplo de la industria popular de La Mancha.



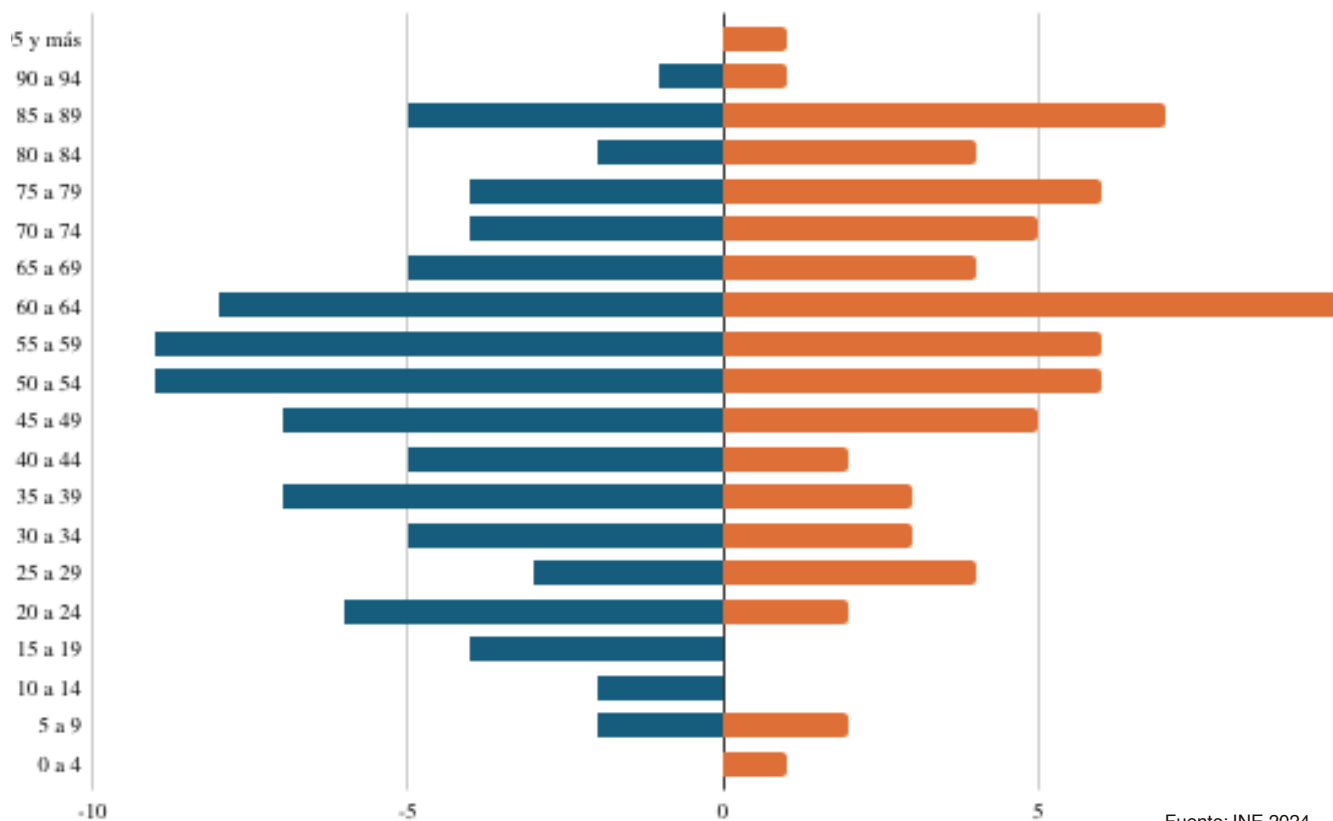
## GRÁFICA DE EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA (1842-2021)



# POBLACIÓN



## PIRÁMIDE POBLACIONAL DE ALCÁZAR DEL REY



Fuente: INE 2024

# EDIFICIOS EXISTENTES

Edificaciones industriales/ Almacenes/ Garajes

**136 uds**

Edificaciones de usos terciarios

**6 uds**

Edificaciones de residencia

**211 uds**

Edificaciones de residencia

**(Residencia principal)**

**94 uds**

Edificaciones uso residencial

**(Residencia secundaria y/o vacía)**

**117 uds**

Edificaciones de otros usos

**3 uds**

Total de Edificios

**356 uds**

Fuente: INE 2023

# SUPERFICIES ÚTILES DE CAPTACIÓN F.V

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 19.053m<sup>2</sup>**

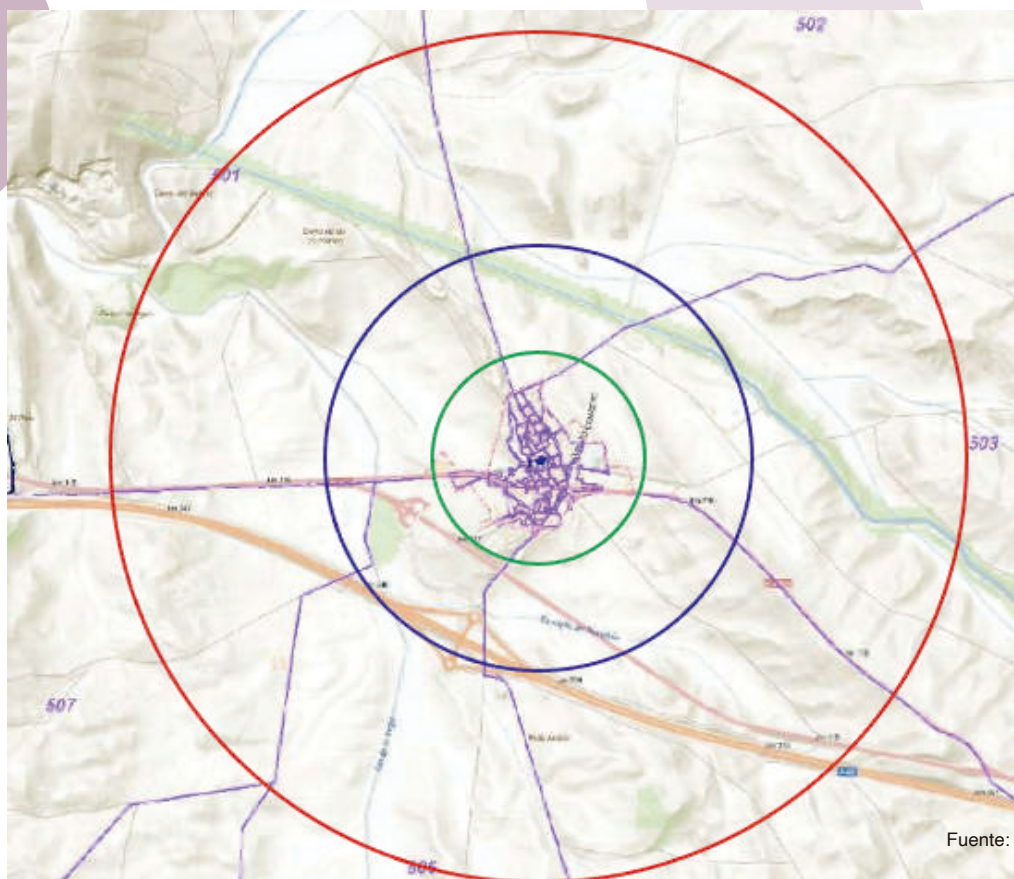
**Cubiertas de titularidad municipal útiles 440m<sup>2</sup>**

Fuente: IGN 2024





# DISTANCIA DE ACCIÓN



## EVOLUCIÓN DE LA DISTANCIA DE ACCIÓN:

500m

Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. EN CUBIERTAS, ESTRUCTURAS ARTIFICIALES Y SUELO INDUSTRIAL

1000m

Real Decreto 18/2022, de 18 de octubre, por el que se aprueban medidas de refuerzo protección consumidores y contribución reducción del consumo. EN CUBIERTAS Y, ESTRUCTURAS ARTIFICIALES

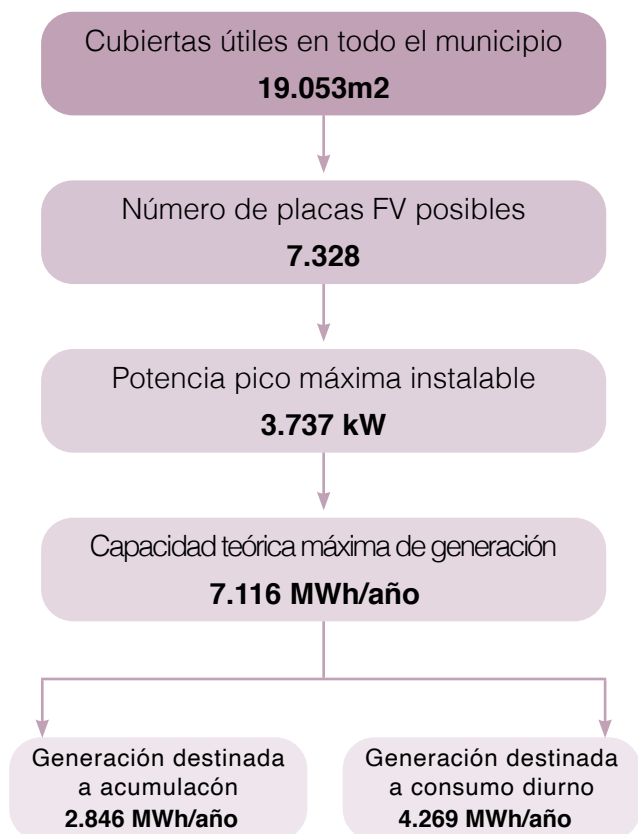
2000m

Real Decreto 20/2022, de 5 de diciembre, medidas como consecuencias guerra de Ucrania y apoyo a la Palma y otras situaciones de vulnerabilidad. EN CUBIERTAS, ESTRUCTURAS ARTIFICIALES Y SUELO INDUSTRIAL

2000m

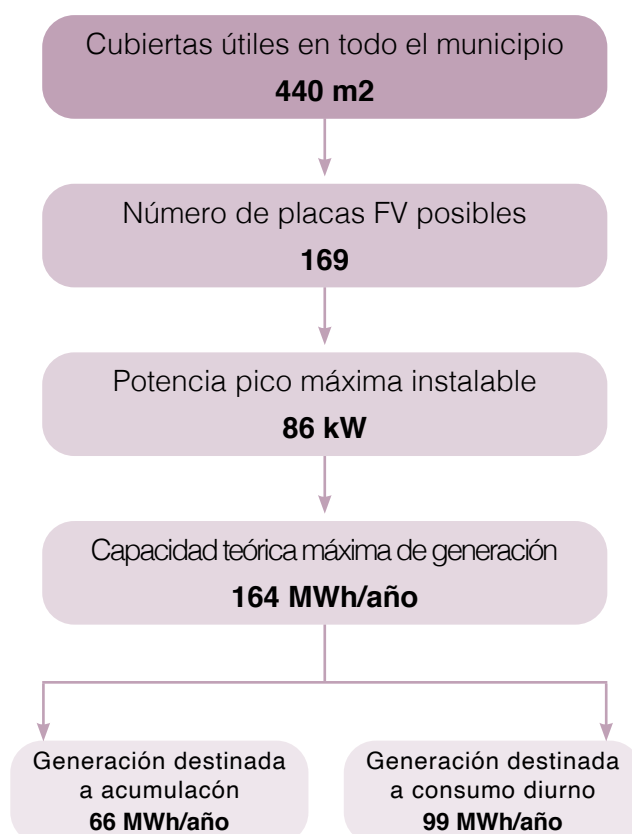
Propuesta de modificación de la medida 33 del Plan +SE) con equiparación a normativa francesa y portuguesa. Pendiente de aprobación definitiva. EN CUALQUIER SITUACIÓN

## Capacidad teórica de generación con todas las cubiertas del municipio



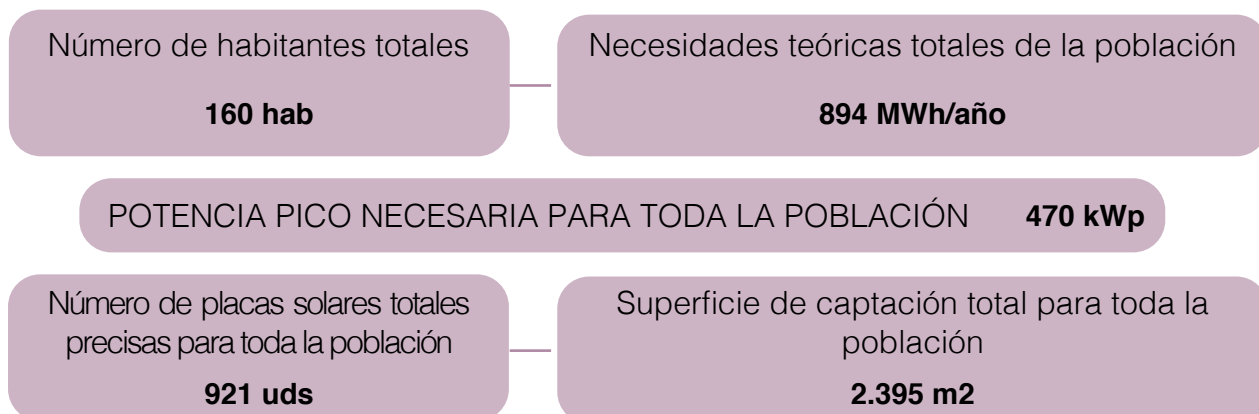
Fuente: OTC ADESIMAN 2024

## Capacidad teórica de generación con todas las cubiertas de titularidad municipal



Fuente: OTC ADESIMAN 2024

## Demanda teórica energética de toda la población



Fuente: OTC ADESIMAN 2024+INE 2023



# RESULTADOS COMPARATIVOS

|                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Número de placas posibles según cubiertas existentes            | 7.328 uds             |
| Número de placas precisas para la totalidad de la población     | 921 uds               |
| Superficies útiles existentes para instalaciones de F.V.        | 19.053 m <sup>2</sup> |
| Superficies precisas para necesidades totales de la población   | 2.395 m <sup>2</sup>  |
| Posibilidad de generación utilizando todas las cubiertas útiles | 7.1996 Kwh/año        |
| Generación teórica total precisa para toda la población         | 894 Kwh/año           |
| Generación con todas las cubiertas de propiedad municipal       | 164 Kwh/año           |
| Número de personas favorecidas con cubiertas municipales        | 29 hab                |

Fuente: OTC ADESIMAN 2024

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

### TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Personas favorecidas                  | 160 hab                 |
| Superficie necesaria                  | 2.395 m <sup>2</sup>    |
| Potencia pico total instalada         | 470 kWp                 |
| Toneladas de CO <sub>2</sub> evitadas | 72 T CO <sub>2</sub>    |
| Árboles plantados                     | 1.234 uds               |
| Km en coche evitados                  | 359.388 km <sup>2</sup> |
| Inversión prevista                    | 508.000 €               |

Fuente: OTC ADESIMAN 2024

### INSTALACIONES EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Personas favorecidas                  | 29 hab                 |
| Superficie aprovechable               | 440 m <sup>2</sup>     |
| Potencia pico total instalada         | 86 kWp                 |
| Toneladas de CO <sub>2</sub> evitadas | 13 T CO <sub>2</sub>   |
| Árboles plantados                     | 226 uds                |
| Km en coche evitados                  | 65.920 km <sup>2</sup> |
| Inversión prevista                    | 93.000 €               |

Fuente: OTC ADESIMAN 2024



## INFORMACIÓN DE CONTACTO:

**Teléfono de contacto:** 969 694 020

**Horarios de consulta:**

L-V de 9:00 a 15:00

**Correo electrónico:**

info@otcadesiman.com

**Calle:** Juan Gávala, S/N,  
Carrascosa del Campo, Cuenca.

**C.P.:** 16555



Consulta toda esta y más información  
en la web de Adesiman.