

# CHUMILLAS

## DOSIER Nº 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 Nº OTC D2-CH-250108



# CHUMILLAS

## Territorio

SIU-CLM-2023

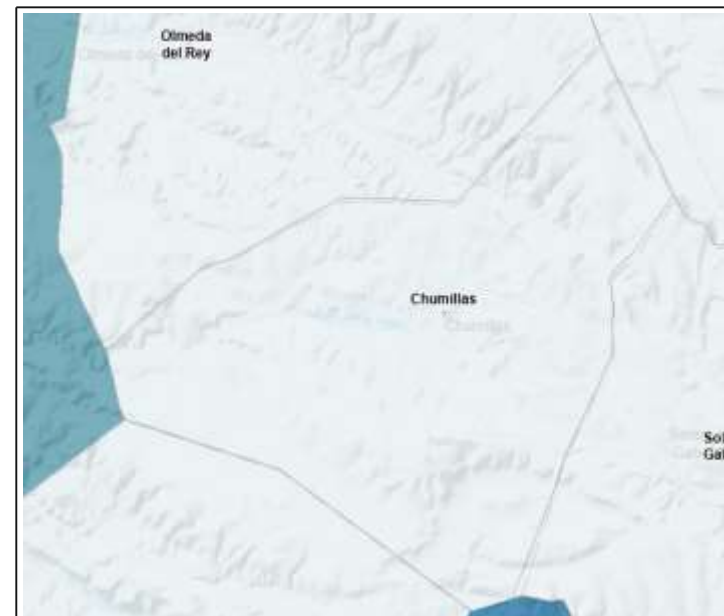
Superficie del Término Municipal

40,22 km<sup>2</sup>

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Chumillas

4,94 ha



# CHUMILLAS

## Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

37 hombres  
29 mujeres

66 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Chumillas

66 hab.

Población máxima estacional

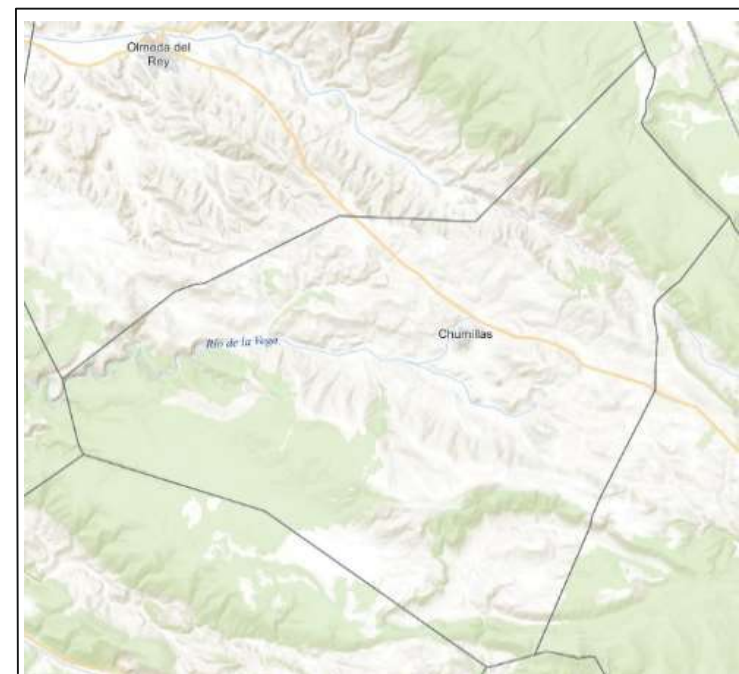
MHAC-2016

250 pers.

Edad media población

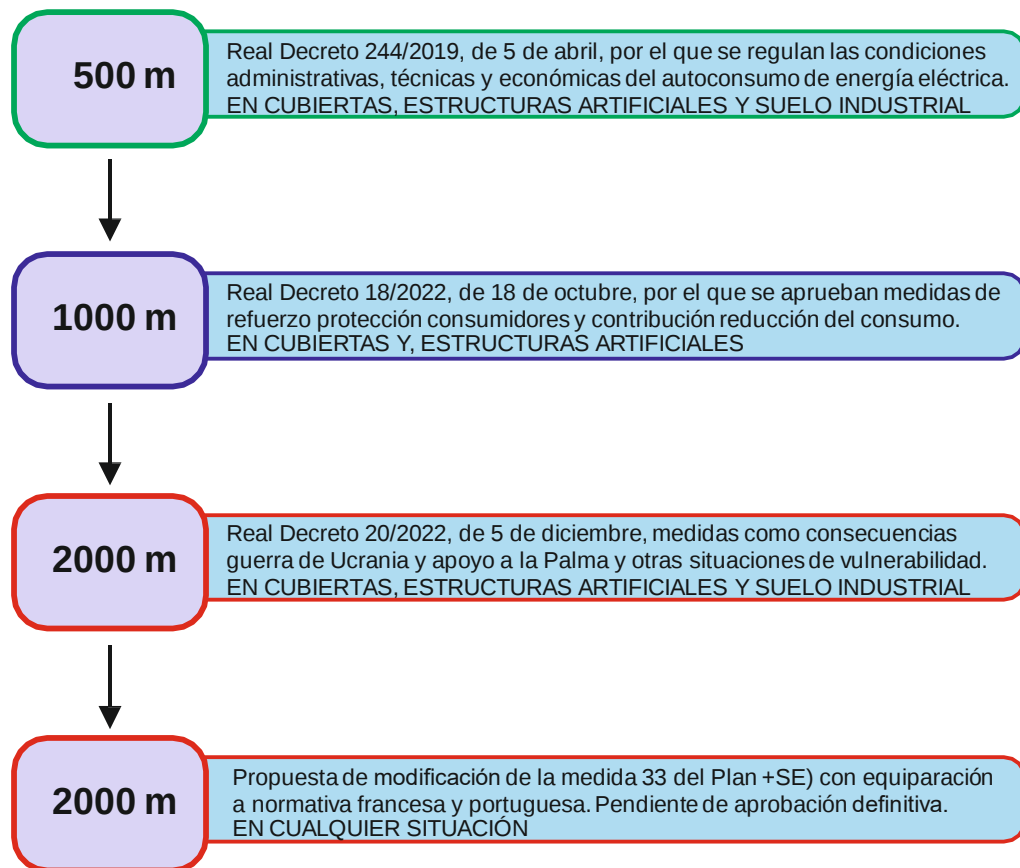
INE-2023

45,76 años

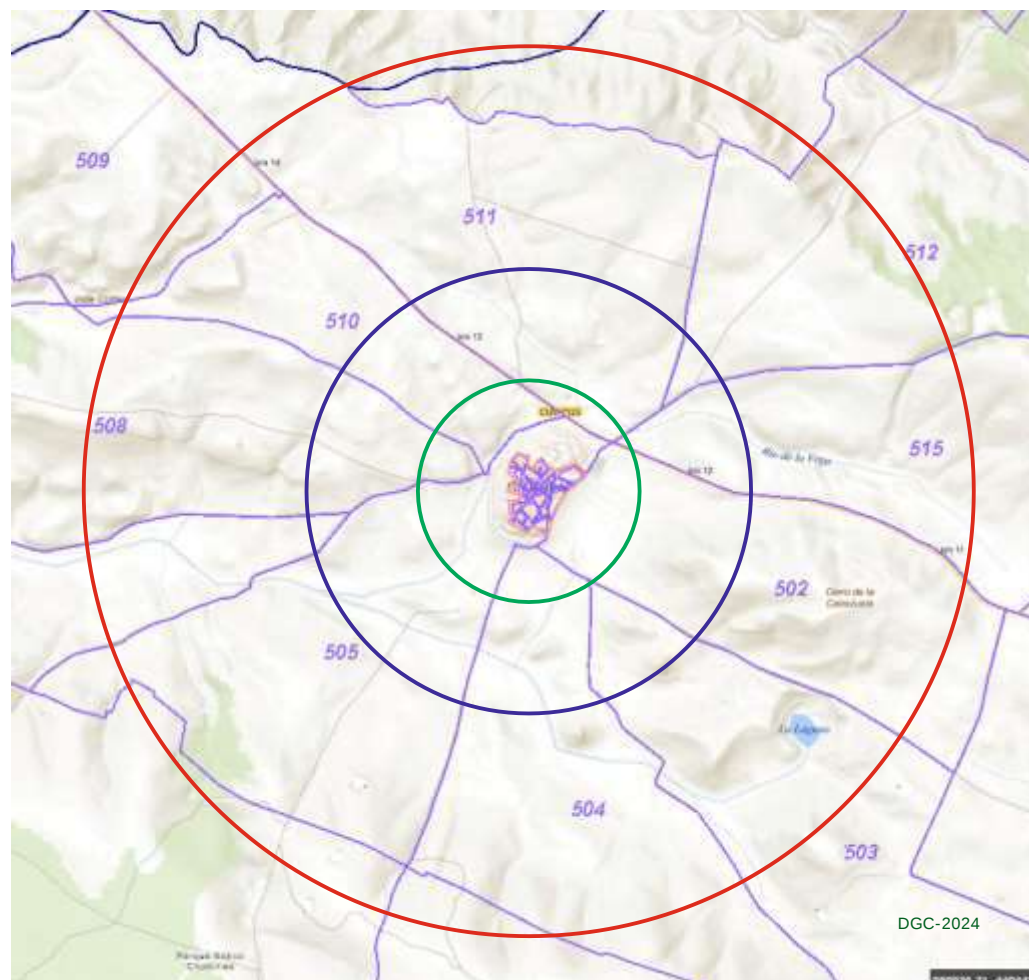


# CHUMILLAS

## Evolución distancias de acción



## DISTANCIAS DE ACCIÓN



# CHUMILLAS

## Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

31 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 20 uds.  
residencial secundario y/o vacias 52 uds.

72 uds.

Edificaciones de uso terciario

4 uds.

Edificaciones de otros usos

1 uds.

**TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES**

**108 uds.**



# CHUMILLAS

## 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

3.456 m<sup>2</sup>



# CHUMILLAS

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

OTC-ADESIMAN-2024



# CHUMILLAS

## DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

66 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

369 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

194 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

380 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

988 m<sup>2</sup>

# CHUMILLAS

## RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES

1.329 uds.

NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN

380 uds.

SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.

3.456 m<sup>2</sup>

SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN

988 m<sup>2</sup>

POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES

1.291 MWh/año

GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN

369 MWh/año

# CHUMILLAS

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

66 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

988 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

194 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

30 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

510 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

148.340 km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

209.706 €



# CHUMILLAS

## 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>

