



ZARZA DE TAJO

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-ZT-240819



ZARZA DE TAJO



Territorio

SIU-CLM-2023

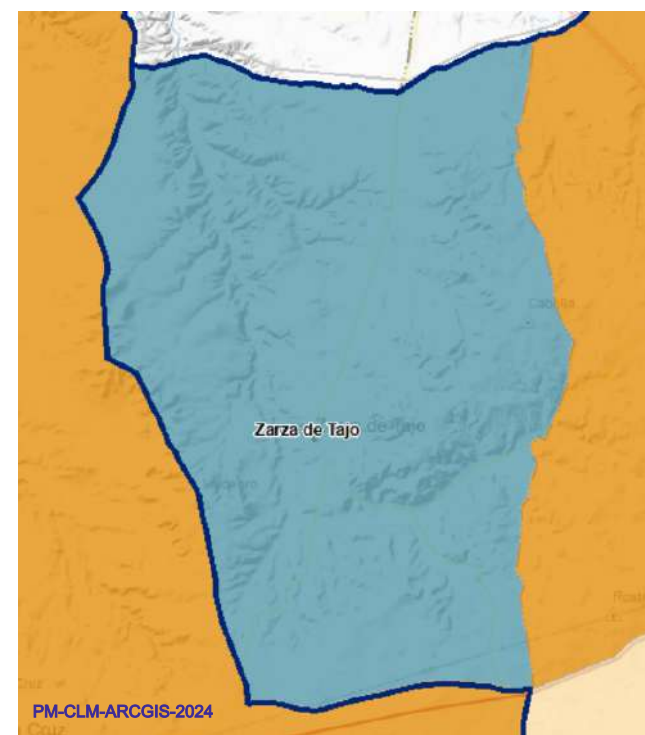
Superficie del Término Municipal

45,60 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Zarza de Tajo

20,44 ha



ZARZA DE TAJO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

**155 hombres
124 mujeres**

279 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Puebla de Almenara

279 hab.

Población máxima estacional

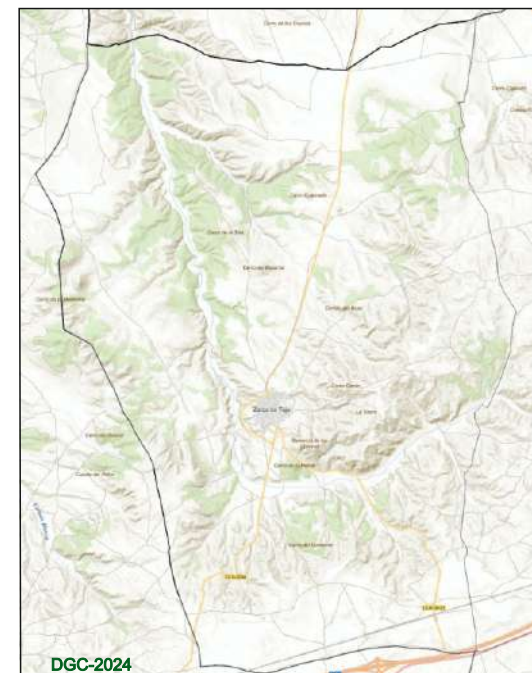
MHAC-2016

700 pers.

Edad media población

INE-2023

49,48 años

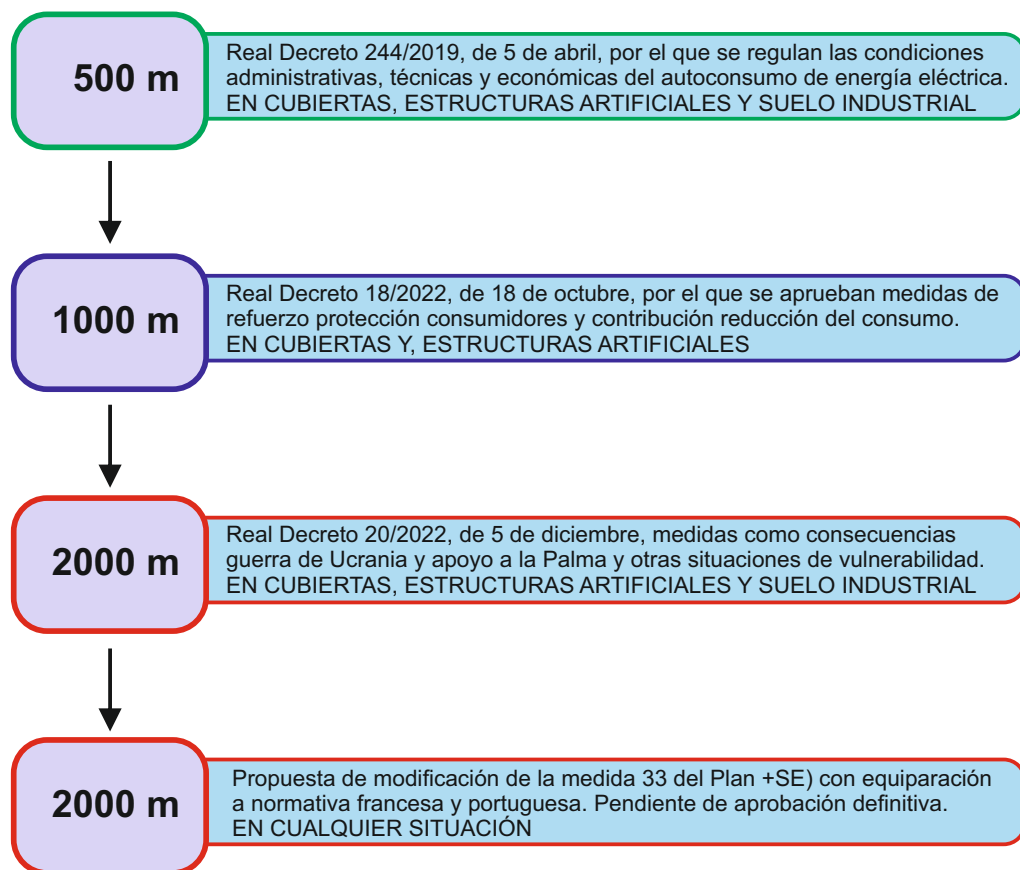


DGC-2024

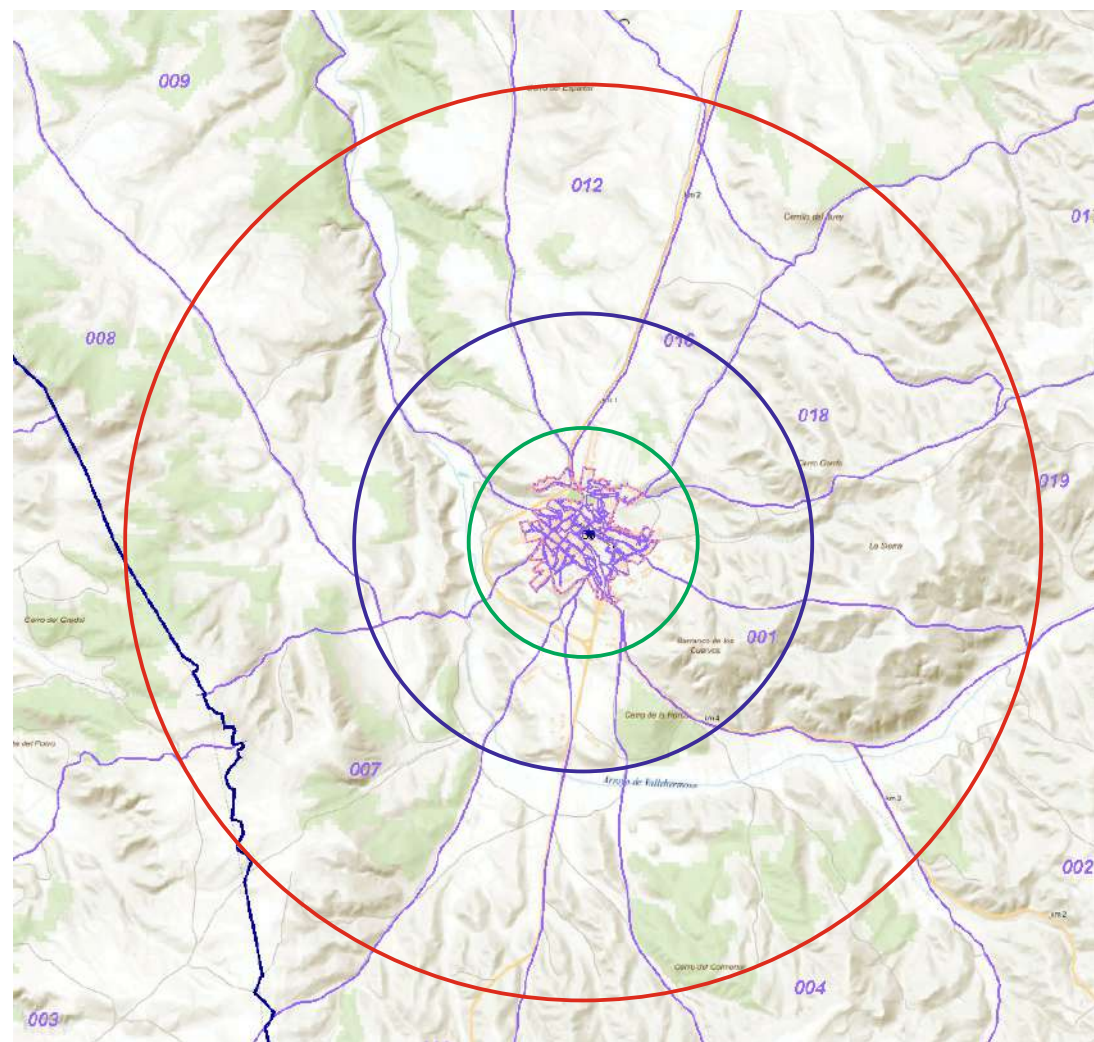


ZARZA DE TAJO

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



ZARZA DE TAJO



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

198 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 147 uds.
residencial secundario y/o vacías 259 uds.

406 uds.

Edificaciones de uso terciario

2 uds.

Edificaciones de otros usos

2 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

608 uds.



ZARZA DE TAJO



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

31.047 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

936 m²





ZARZA DE TAJO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





ZARZA DE TAJO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



ZARZA DE TAJO



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

279 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

1.560 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

819 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

1.606 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

4.176 m²



ZARZA DE TAJO

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	11.941 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	1.606 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	31.047 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	4.176 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	11.496 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	1.560 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	350 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	63 hab.



ZARZA DE TAJO

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

279 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

4.176 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

819 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

126 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

2.154 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

627.100 km²

INVERSIÓN PREVISTA

886.000 €



ZARZA DE TAJO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

63 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

936 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

184 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

28 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

483 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

140.700 km²

INVERSIÓN PREVISTA

199.000 €



ZARZA DE TAJO



Soporte técnico de consultoría para la CREACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS



JORGE FONT FÉLIX

Ingeniero Industrial

+34 650 263 986 OTCadesiman@gmail.com

+ 34 969 694 020 info@otcadesiman.com

<https://www.otcadesiman.com>

