



OLMEDA DEL REY

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-OR-25xxxx



OLMEDA DEL REY



Territorio

SIU-CLM-2023

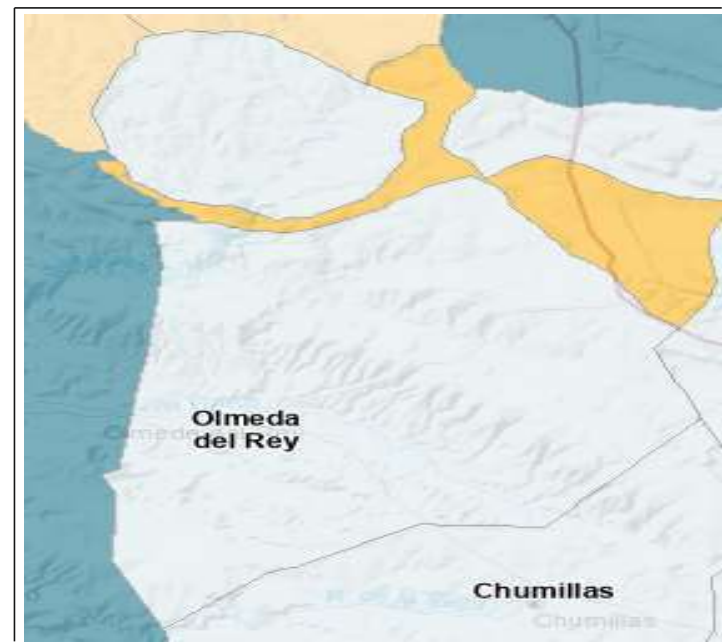
Superficie del Término Municipal

74,54 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Olmeda del Rey

23,62 ha



OLMEDA DEL REY



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

68 hombres
62 mujeres

130 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Olmeda del Rey

130 hab.

Población máxima estacional

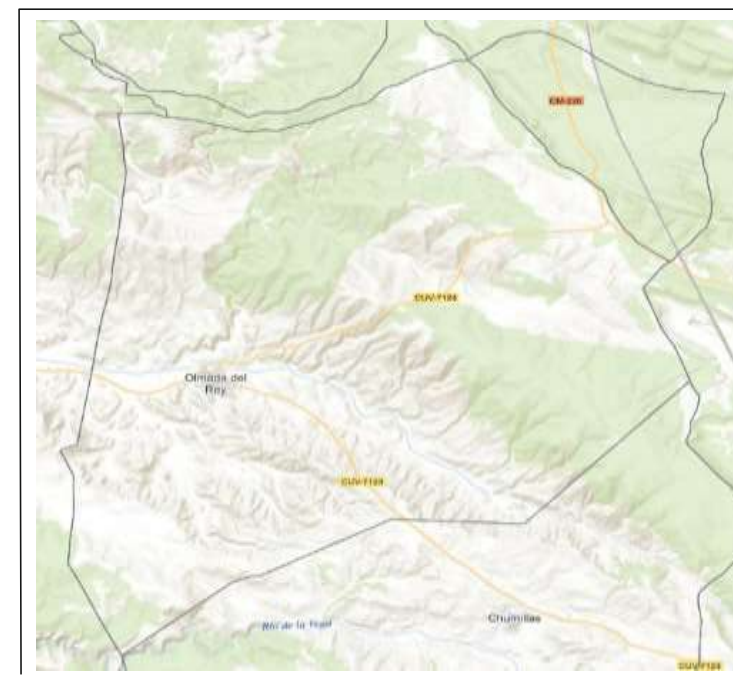
MHAC-2016

800 pers.

Edad media población

INE-2023

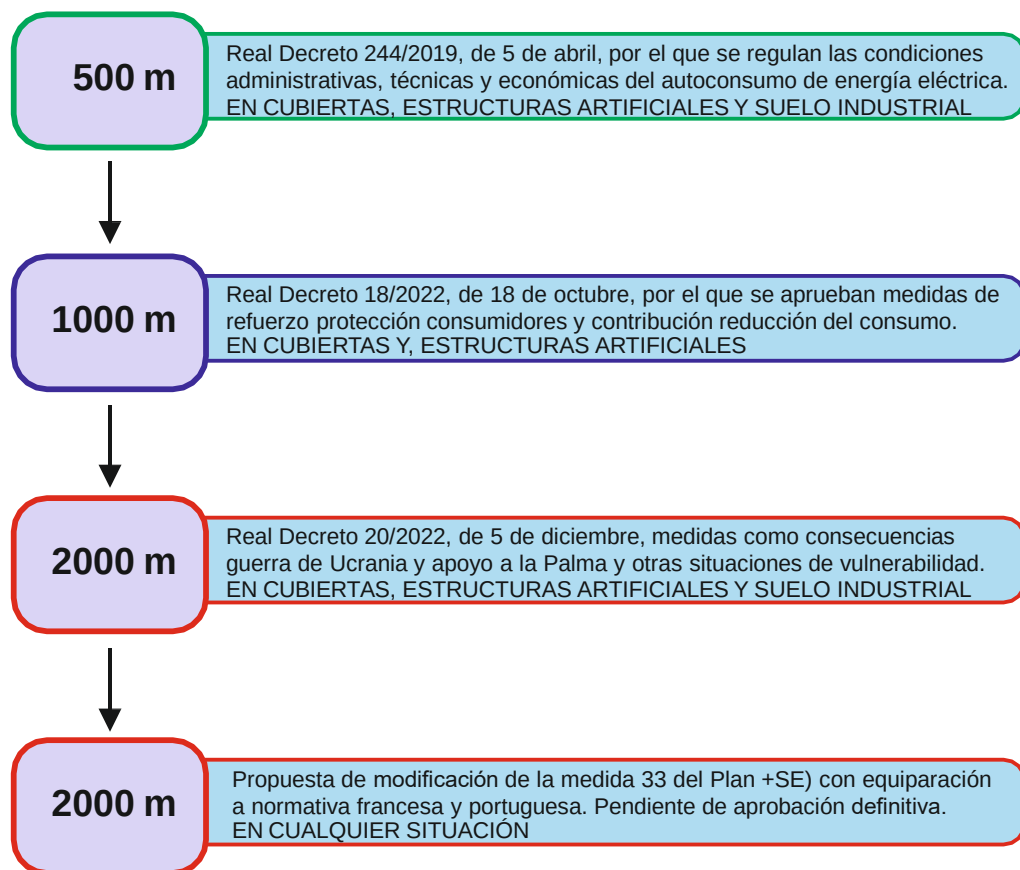
57,18 años



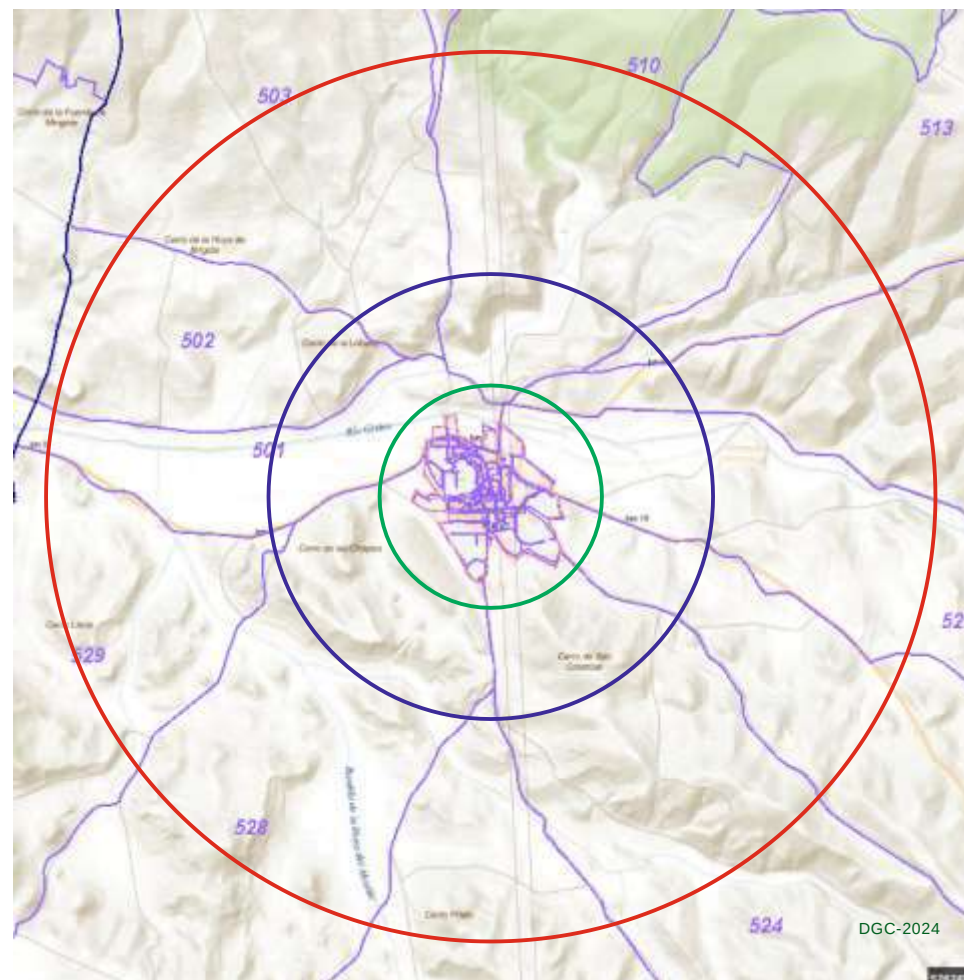


OLMEDA DEL REY

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



OLMEDA DEL REY



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

5156 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 74 uds.
residencial secundario y/o vacias 177 uds.

251 uds.

Edificaciones de uso terciario

9 uds.

Edificaciones de otros usos

6 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

422 uds.



OLMEDA DEL REY



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

12.048 m²





OLMEDA DEL REY

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



OLMEDA DEL REY



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

130 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

727 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

382 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

748 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

1.946 m²

OLMEDA DEL REY



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	4.634 uds.
--	------------

NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	748 uds.
---	----------

SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	12.048 m ²
---	-----------------------

SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	1.946 m ²
--	----------------------

POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	4.500 MWh/año
---	---------------

GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	727 MWh/año
---	-------------

OLMEDA DEL REY



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

130 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

1.946 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

382 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

59 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

1.004 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

292.186 km²

INVERSIÓN PREVISTA

413.058 €



OLMEDA DEL REY



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>

