



PIQUERAS DEL CASTILLO

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-PC-25xxxx



PIQUERAS DEL CASTILLO



Territorio

SIU-CLM-2023

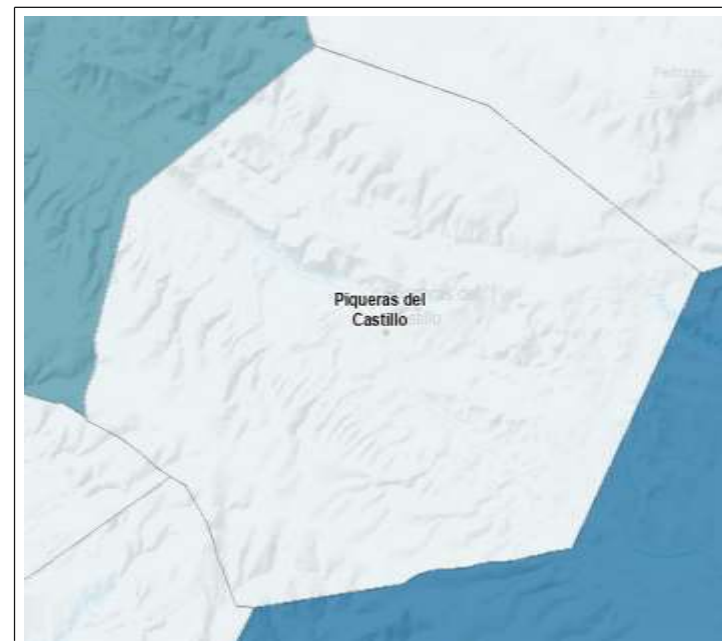
Superficie del Término Municipal

45,83 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Piqueras del Castillo

5,50 ha



PIQUERAS DEL CASTILLO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

32 hombres
16 mujeres

48 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Piqueras del Castillo

48 hab.

Población máxima estacional

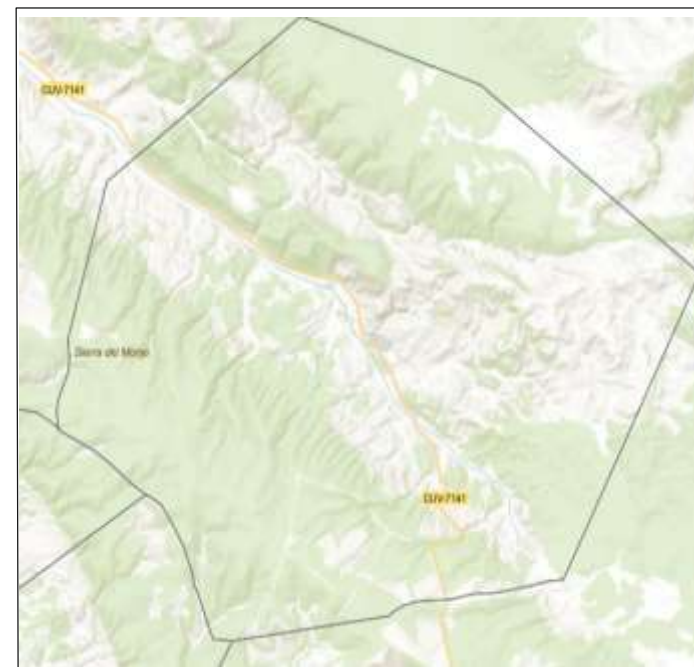
MHAC-2016

400 pers.

Edad media población

INE-2023

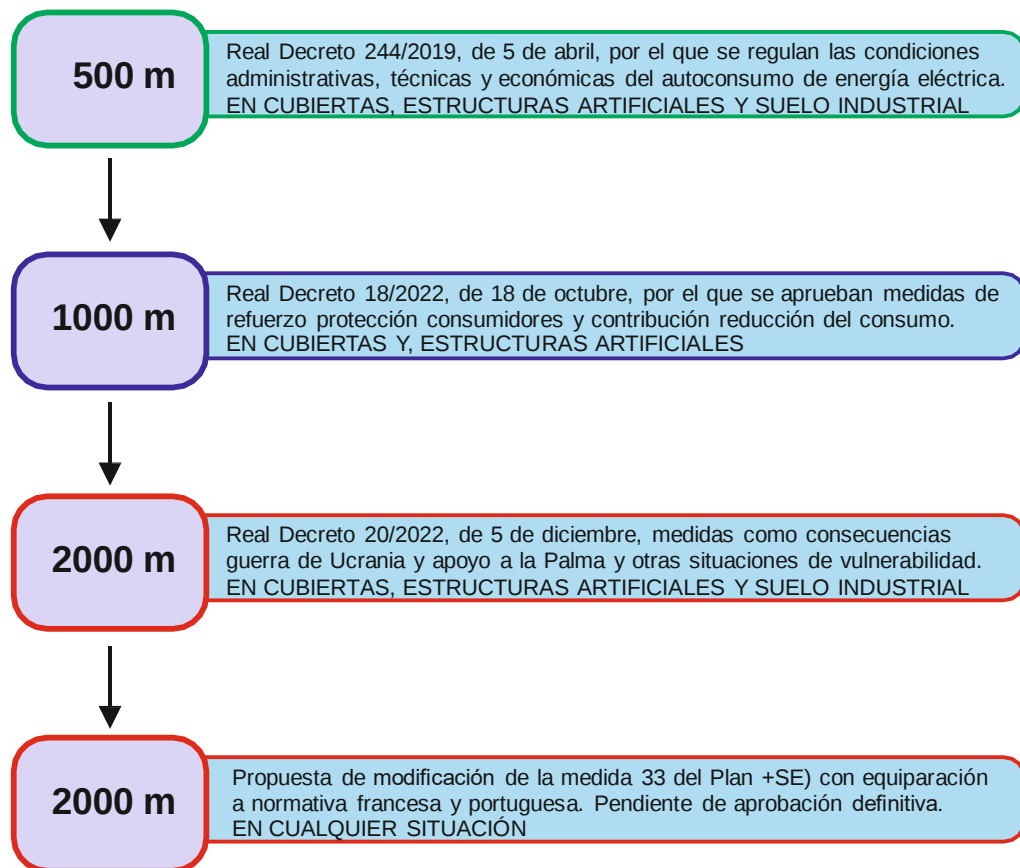
60,30 años



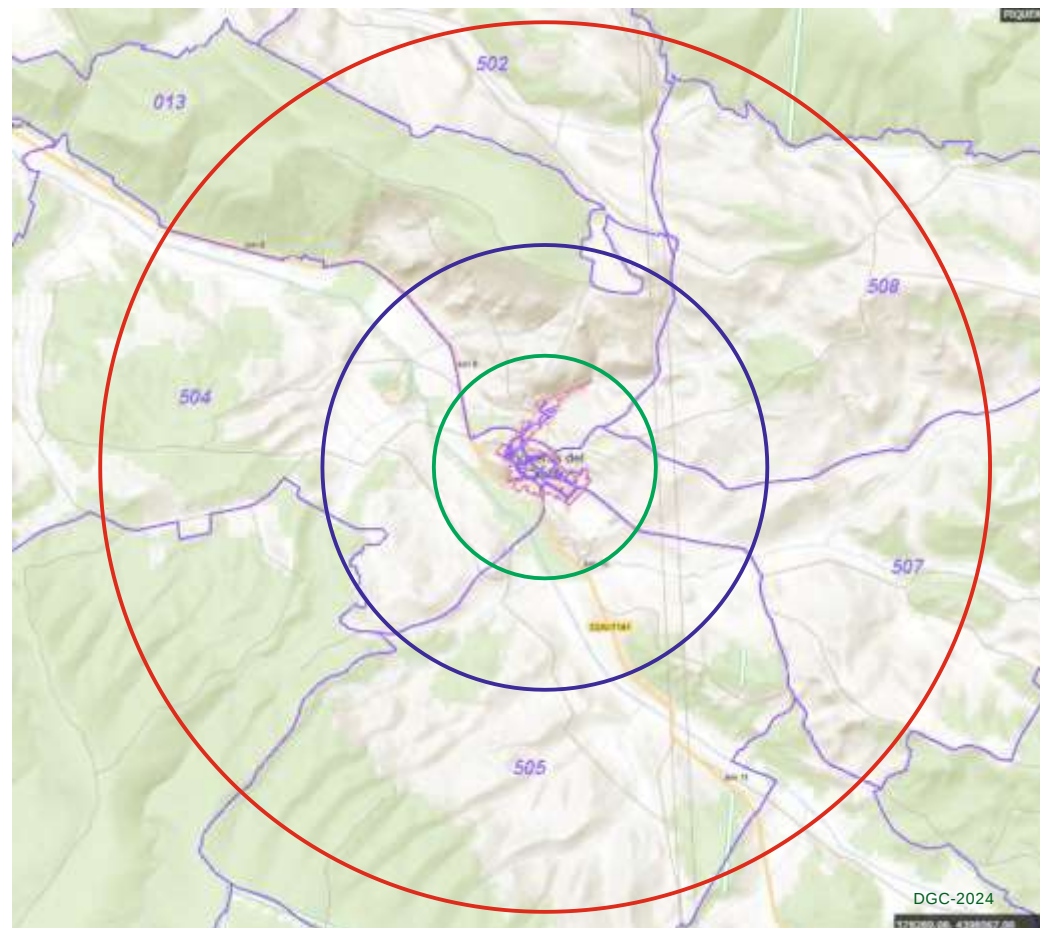


OLMEDA DEL REY

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



PIQUERAS DEL CASTILLO



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

40 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 38 uds.
residencial secundario y/o vacias 80 uds.

118 uds.

Edificaciones de uso terciario

7 uds.

Edificaciones de otros usos

2 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

167 uds.



PIQUERAS DEL CASTILLO



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

5.664 m²





PIQUERAS DEL CASTILLO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



PIQUERAS DEL CASTILLO



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

48 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

268 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

141 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

276 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

718 m²

PIQUERAS DEL CASTILLO



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	2.178 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	276 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	5.664 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	718 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	2.116 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	268 MWh/año

PIQUERAS DEL CASTILLO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

48 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

718 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

141 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

22 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

371 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

107.884 km²

INVERSIÓN PREVISTA

152.514 €



PIQUERAS DEL CASTILLO



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>

