



ALMONACID DEL MARQUESADO

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-AM-241115



ALMONACID DEL MARQUESADO



Territorio

SIU-CLM-2023

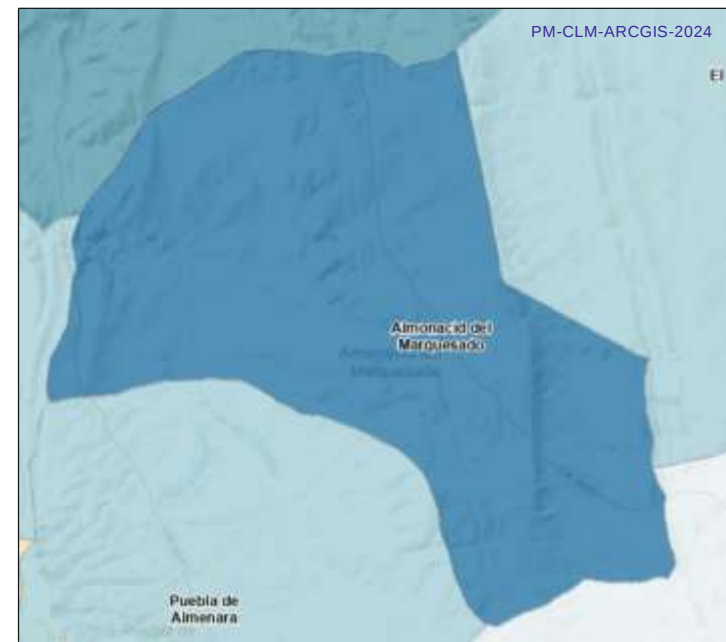
Superficie del Término Municipal

47,30 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Almonacid del Marquesado

28,28 ha



ALMONACID DEL MARQUESADO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

226 hombres
211 mujeres

437 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Almonacid del Marquesado

437 hab.

Población máxima estacional

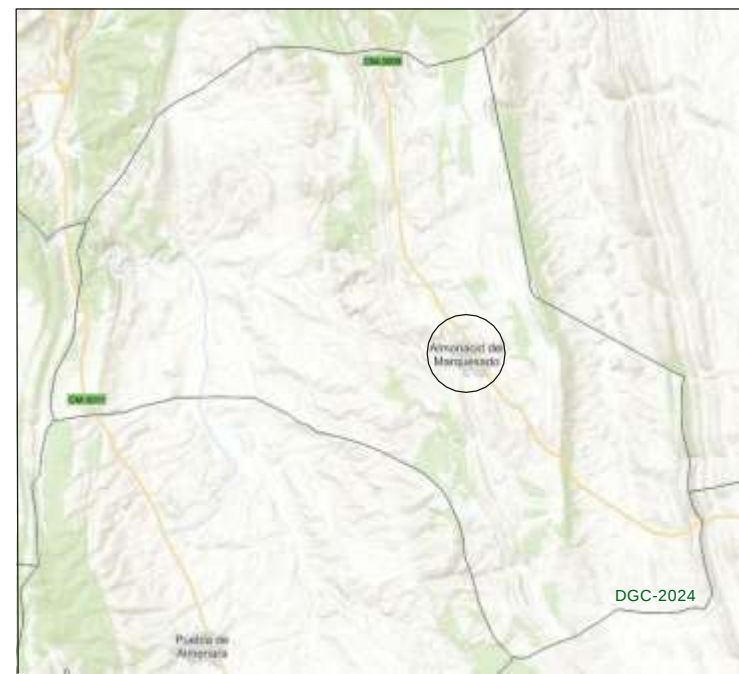
MHAC-2016

700 pers.

Edad media población

INE-2023

52,54 años

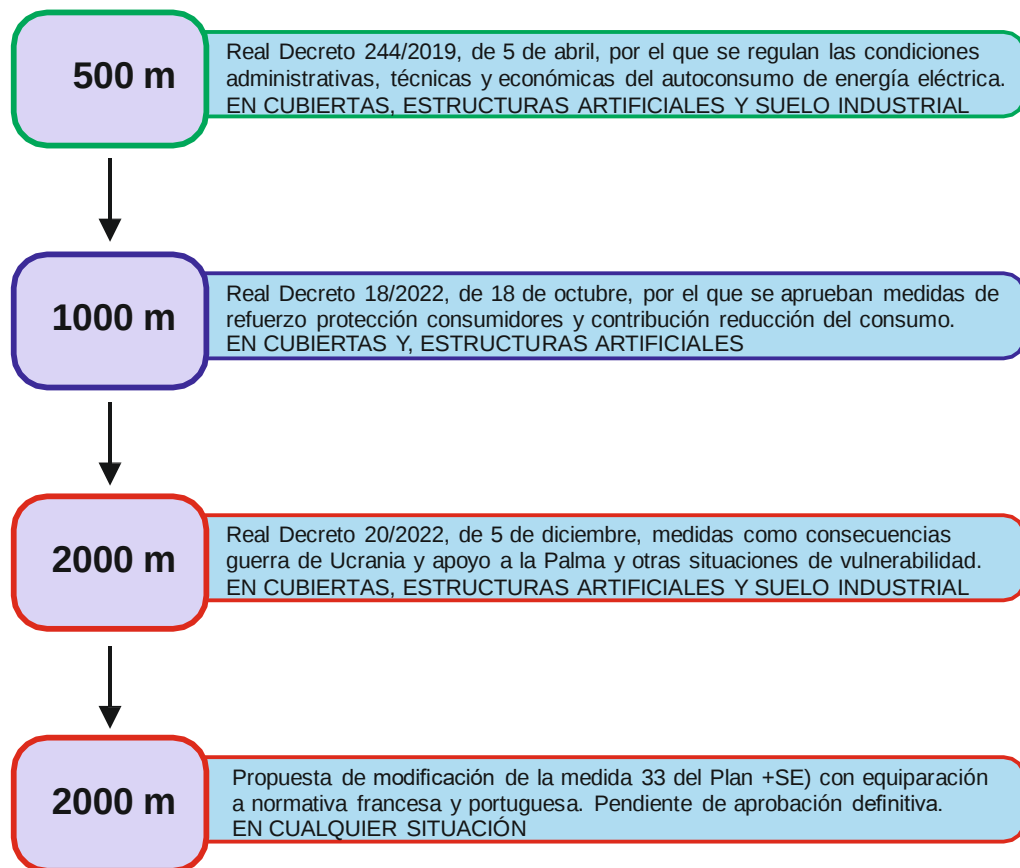


DGC-2024

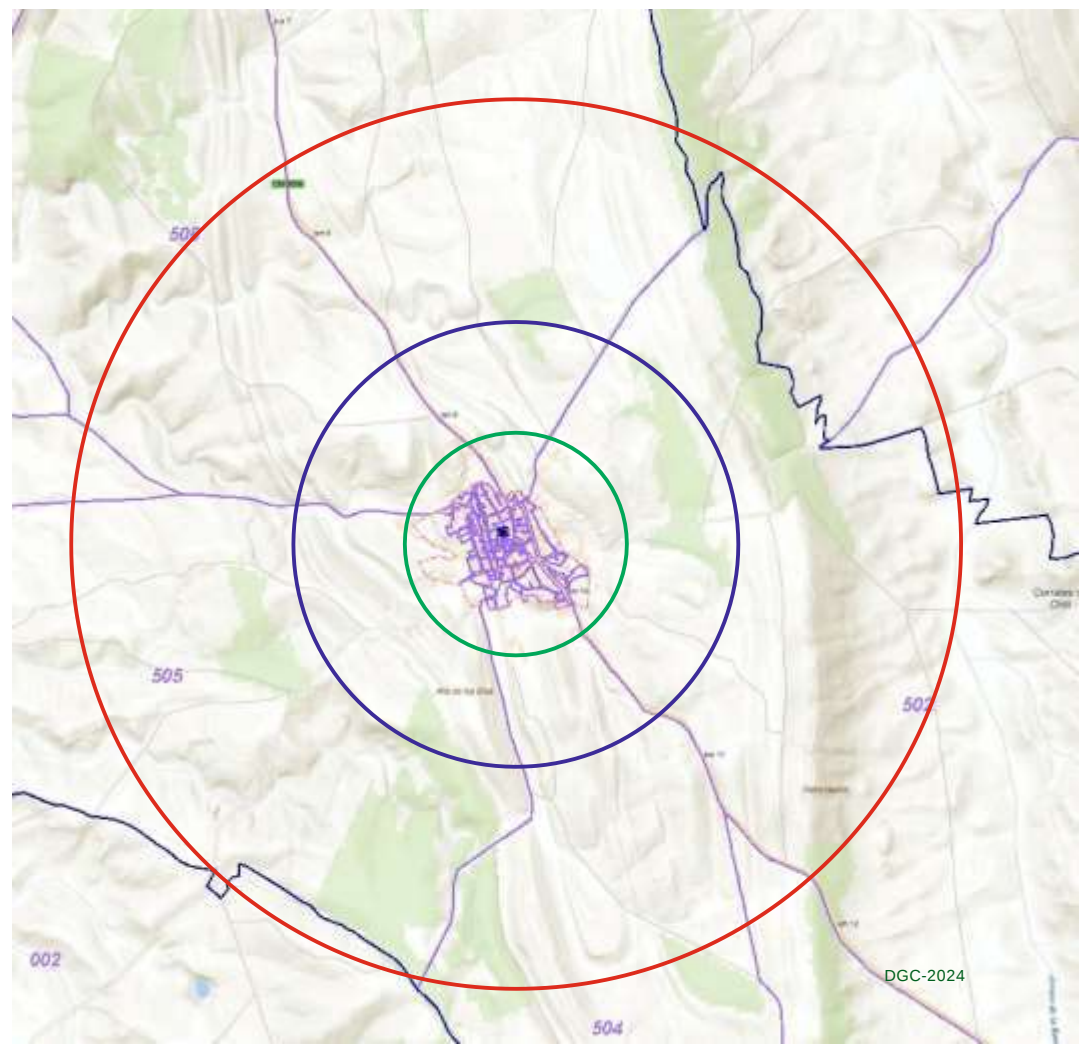
ALMONACID DEL MARQUESADO



Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



ALMONACID DEL MARQUESADO



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

139 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 178 uds.
residencial secundario y/o vacias 158 uds.

336 uds.

Edificaciones de uso terciario

1 uds.

Edificaciones de otros usos

5 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

491 uds.



ALMONACID DEL MARQUESADO



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

16.128 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

1.335 m²





ALMONACID DEL MARQUESADO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



ALMONACID DEL MARQUESADO



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



ALMONACID DEL MARQUESADO



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

437 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

2.443 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

1.283 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

2.516 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

6.541 m²

ALMONACID DEL MARQUESADO



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	6.203 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	2.516 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	16.128 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	6.541 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	6.205 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	2,443 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	499 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	89 hab.

ALMONACID DEL MARQUESADO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

437 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

6.541 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

1.283 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

198 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

3.374 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

982.200 km²

INVERSIÓN PREVISTA

1.388.000 €



ALMONACID DEL MARQUESADO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

89 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

1.335 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

262 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

40 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

689 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

200.400 km²

INVERSIÓN PREVISTA

283.400 €



ALMONACID DEL MARQUESADO



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>

