



ALMENDROS

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-A-241019





ALMENDROS

Territorio

SIU-CLM-2023

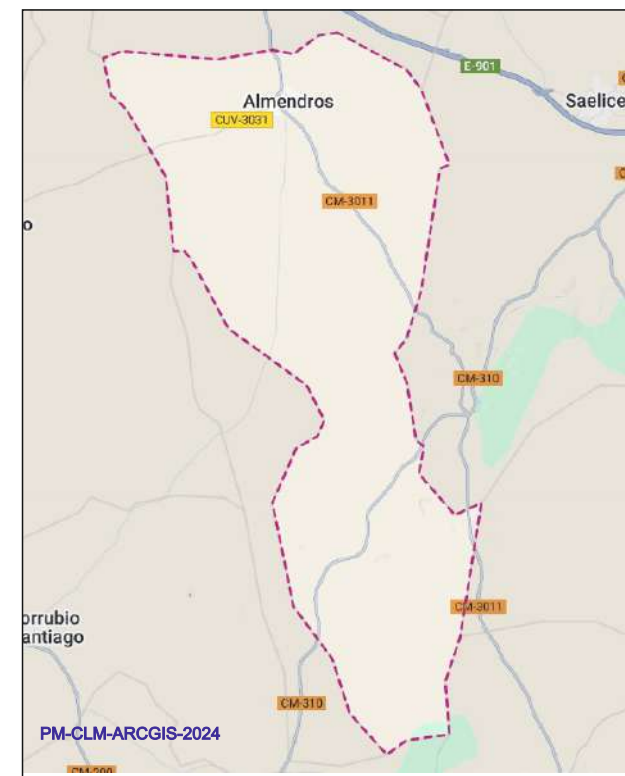
Superficie del Término Municipal

63,10 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Almendros

28,15 ha



ALMENDROS



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

128 hombres
121 mujeres

249 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Almendros

34 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

600 pers.

Edad media población

INE-2023

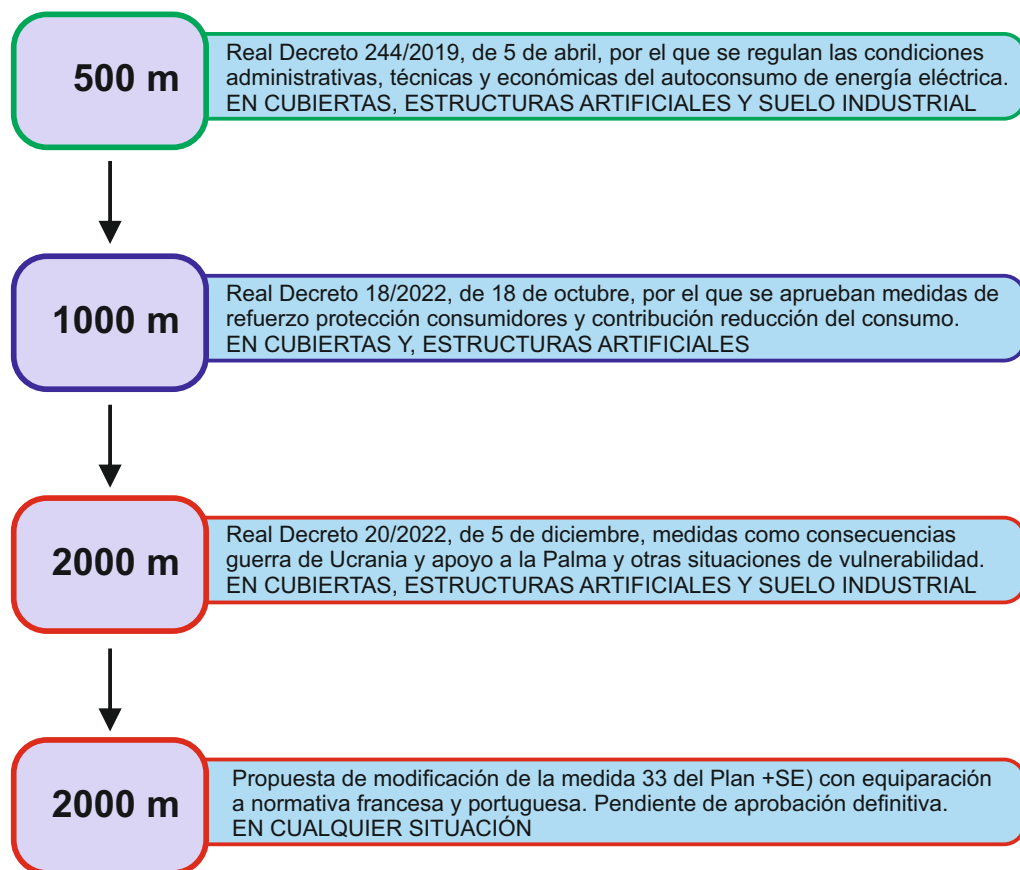
55,34 años



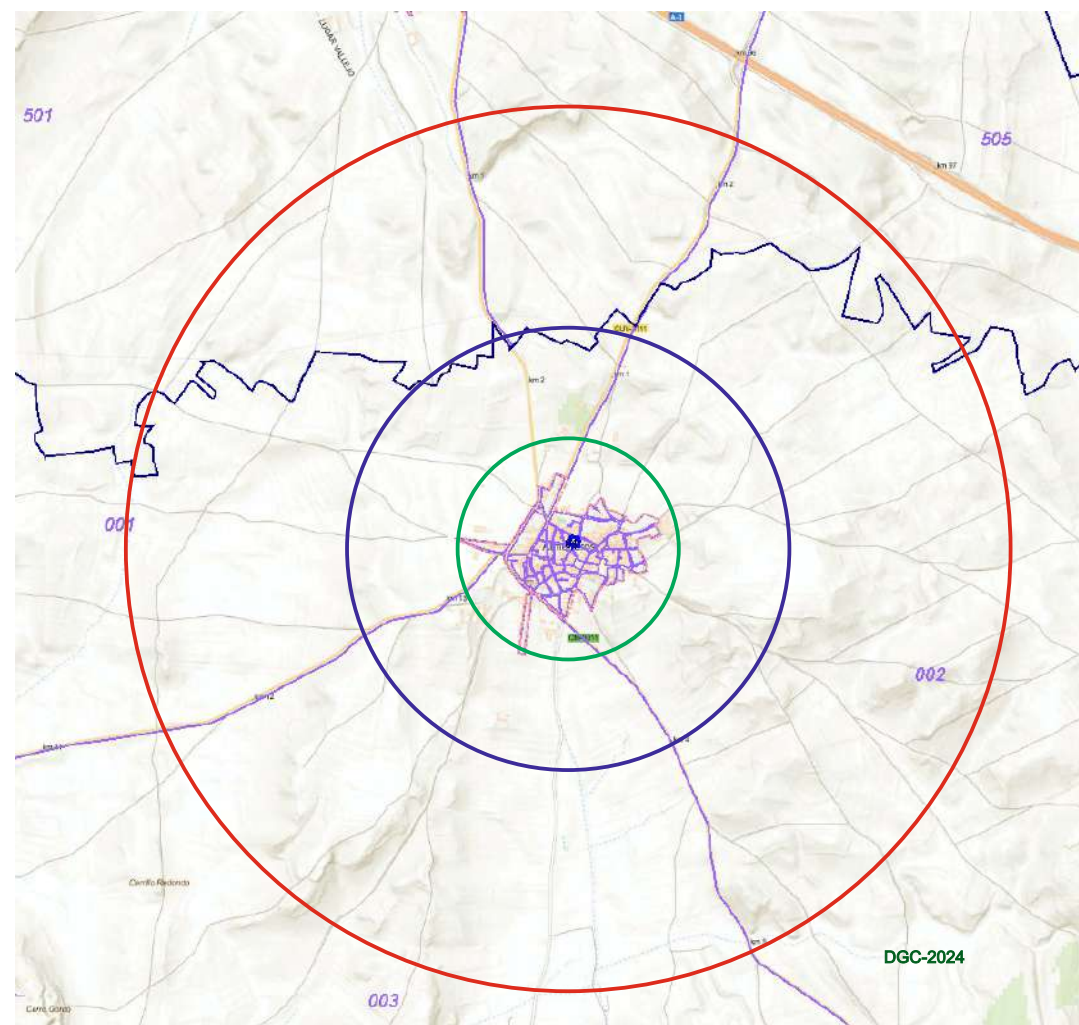


ALMENDROS

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN





ALMENDROS

Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

127 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 120 uds.
residencial secundario y/o vacías 186 uds.

306 uds.

Edificaciones de uso terciario

6 uds.

Edificaciones de otros usos

7 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

446 uds.



ALMENDROS



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

14.832 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

308 m²

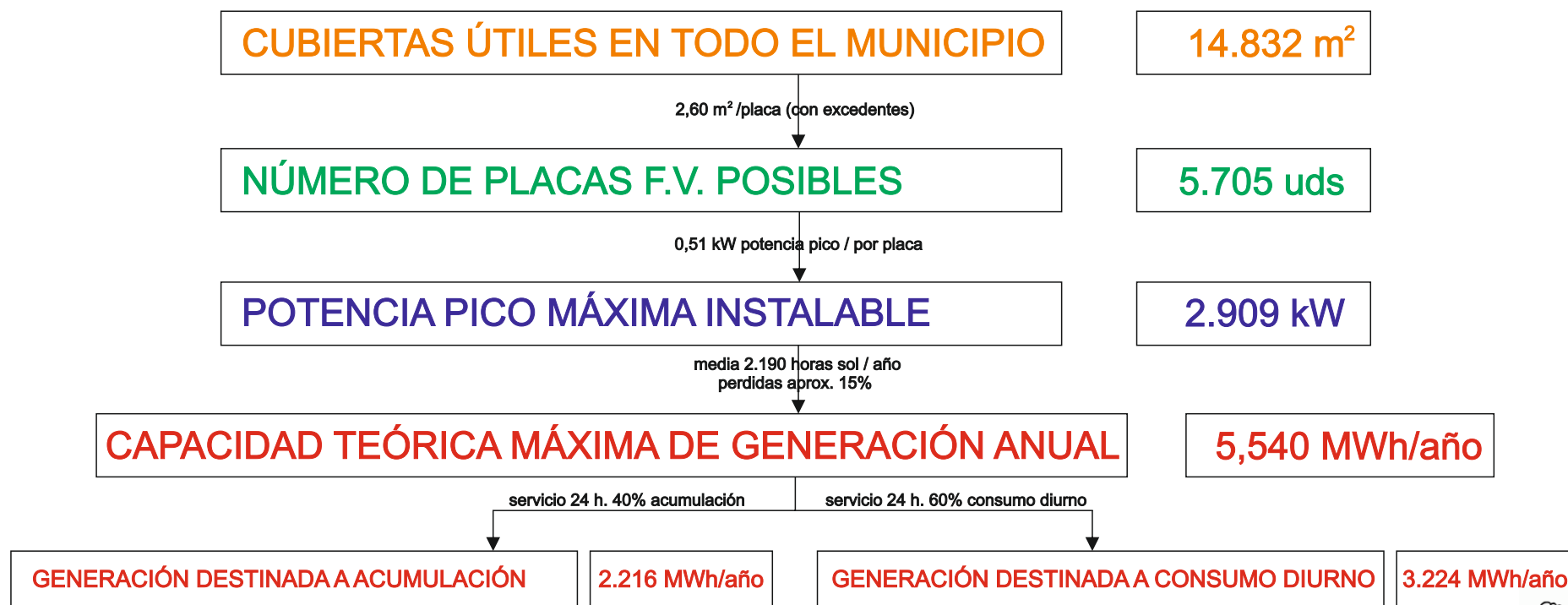




ALMENDROS

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





ALMENDROS

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024





ALMENDROS

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

249 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

1.392 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

731 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

1.433 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

3.727 m²



ALMENDROS

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	5.705 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	1.433 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	14.832 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	3.727 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	5.540 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	1.392 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	115 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	21 hab.



ALMENDROS

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

249 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

3.727 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

731 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

113 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

1.923 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

559.648 km²

INVERSIÓN PREVISTA

791.000 €





ALMENDROS

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

21 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

308 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

60 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

9 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

159 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

46.251 km²

INVERSIÓN PREVISTA

65.000 €





ALMENDROS

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>

