



ARCAS DEL VILLAR

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-AV-25xxxx



ARCAS DEL VILLAR



Territorio

SIU-CLM-2023

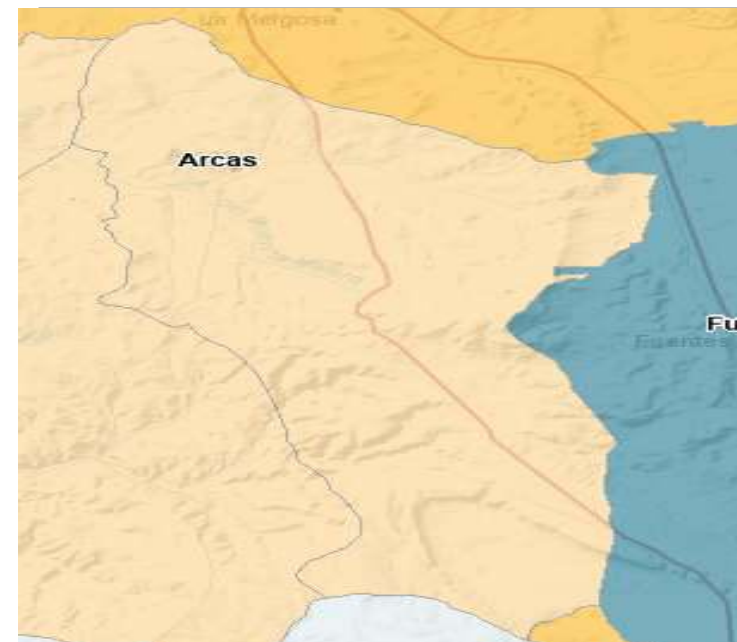
Superficie del Término Municipal

81,48 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Arcas del Villar

70,18 ha



ARCAS DEL VILLAR



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

1.094 hombres
1.601 mujeres

2.155 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Arcas del Villar

2.155 hab.

Población máxima estacional

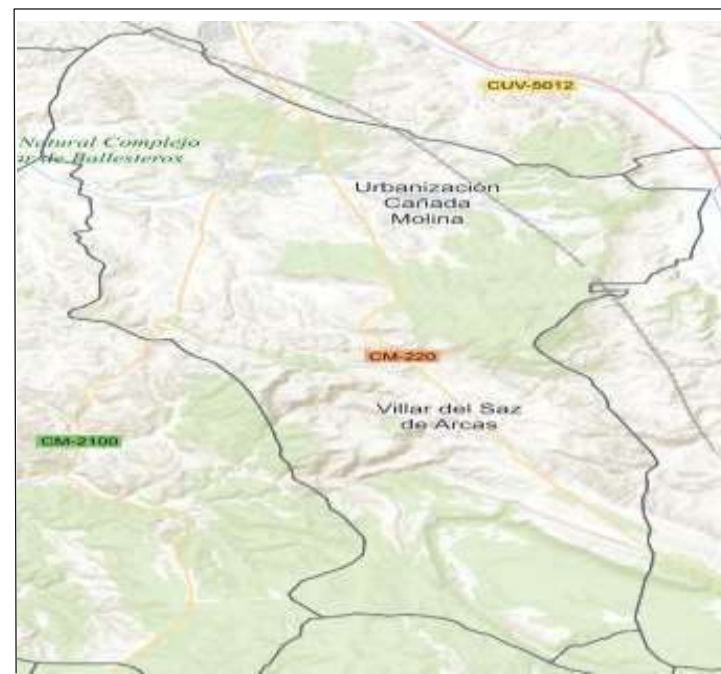
MHAC-2016

1.100 pers.

Edad media población

INE-2023

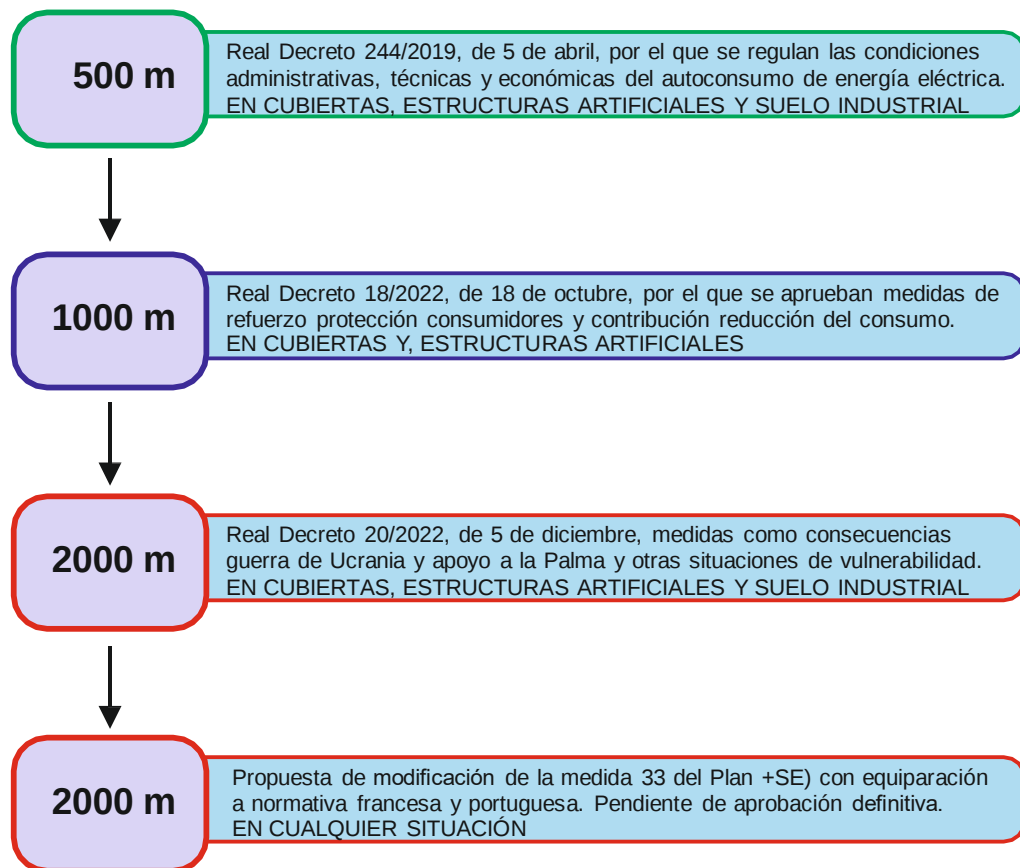
37,84 años



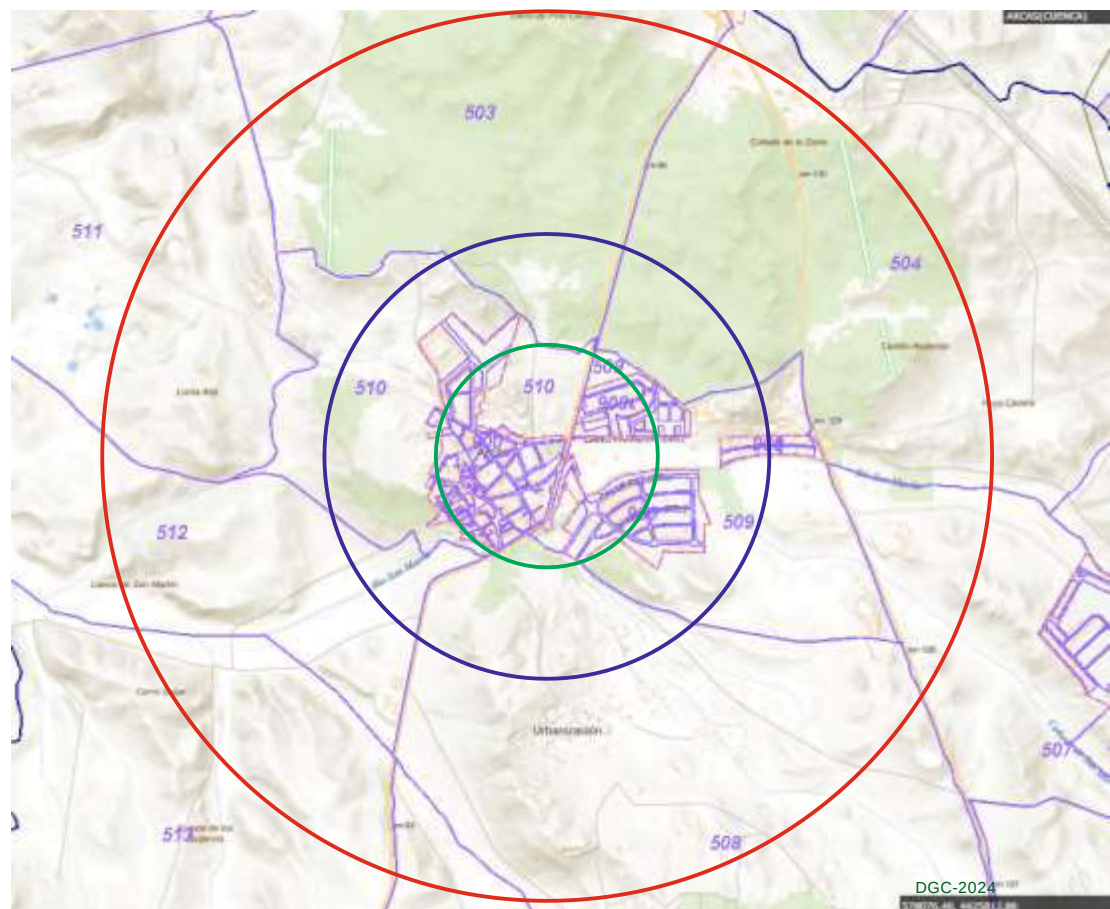


ARCAS DEL VILLAR

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN





ARCAS DEL VILLAR

Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

539 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 508 uds.
residencial secundario y/o vacias 894 uds.

1.402 uds.

Edificaciones de uso terciario

33 uds.

Edificaciones de otros usos

209 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

2.183 uds.



ARCAS DEL VILLAR



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

67.296 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

1.200 m²

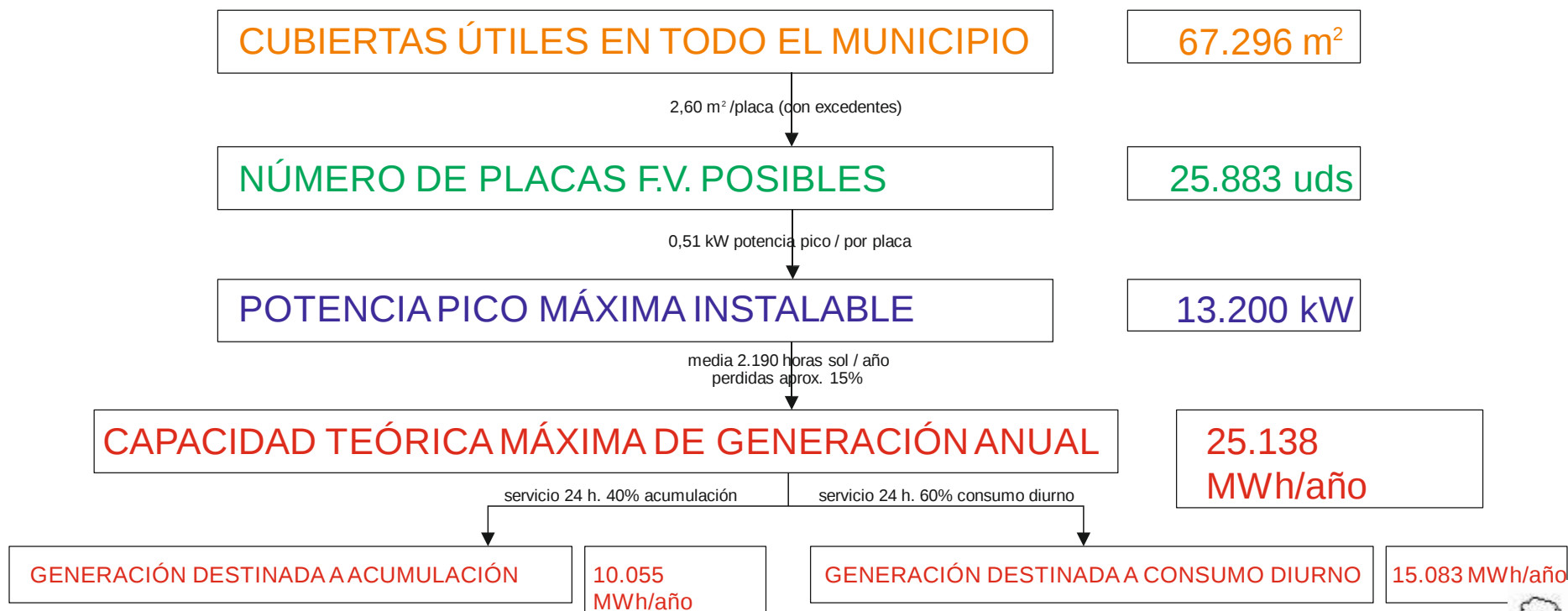




ARCAS DEL VILLAR

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





ARCAS DEL VILLAR

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024





ARCAS DEL VILLAR

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

2.155 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

12.049 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

6.327 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

12.405 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

32.254 m²



ARCAS DEL VILLAR

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	25.883 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	12.405 uds
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	67.296 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	32.254 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	25.138 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	12.049 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	448 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	80 hab.



ARCAS DEL VILLAR

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

2.155 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

32.254 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

6.327 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

976 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

16.639 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

4.843.539 km²

INVERSIÓN PREVISTA

6.847.233 €



ARCAS DEL VILLAR



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

80 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

1.200 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

235 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

36 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

619 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

180.197 km²

INVERSIÓN PREVISTA

254.757 €



ARCAS DEL VILLAR



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>

