



## VILLARES DEL SAZ

### 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-VS-250114



# VILLARES DEL SAZ



## Territorio

SIU-CLM-2023

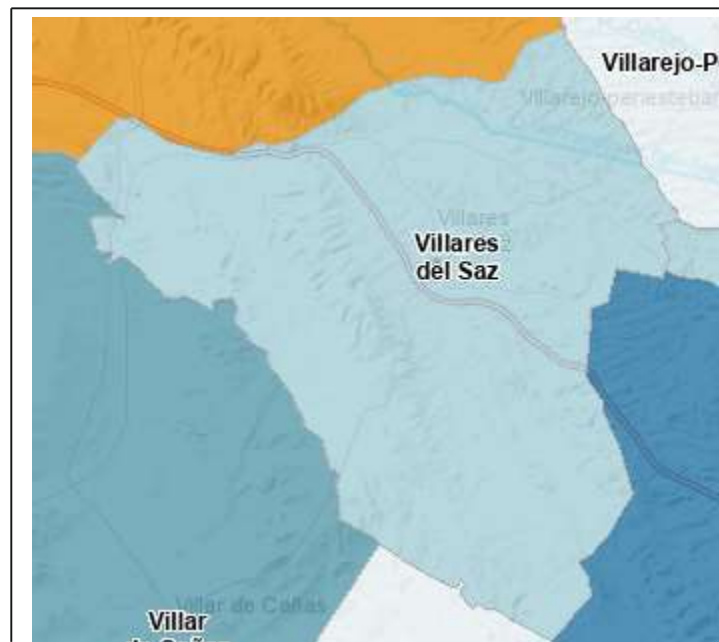
Superficie del Término Municipal

70,05 km<sup>2</sup>

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Villares del Saz

53,47 ha



# VILLARES DEL SAZ



## Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

252 hombres  
222 mujeres

474 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Villares del Saz

474 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

1.580 pers.

Edad media población

INE-2023

52,08 años

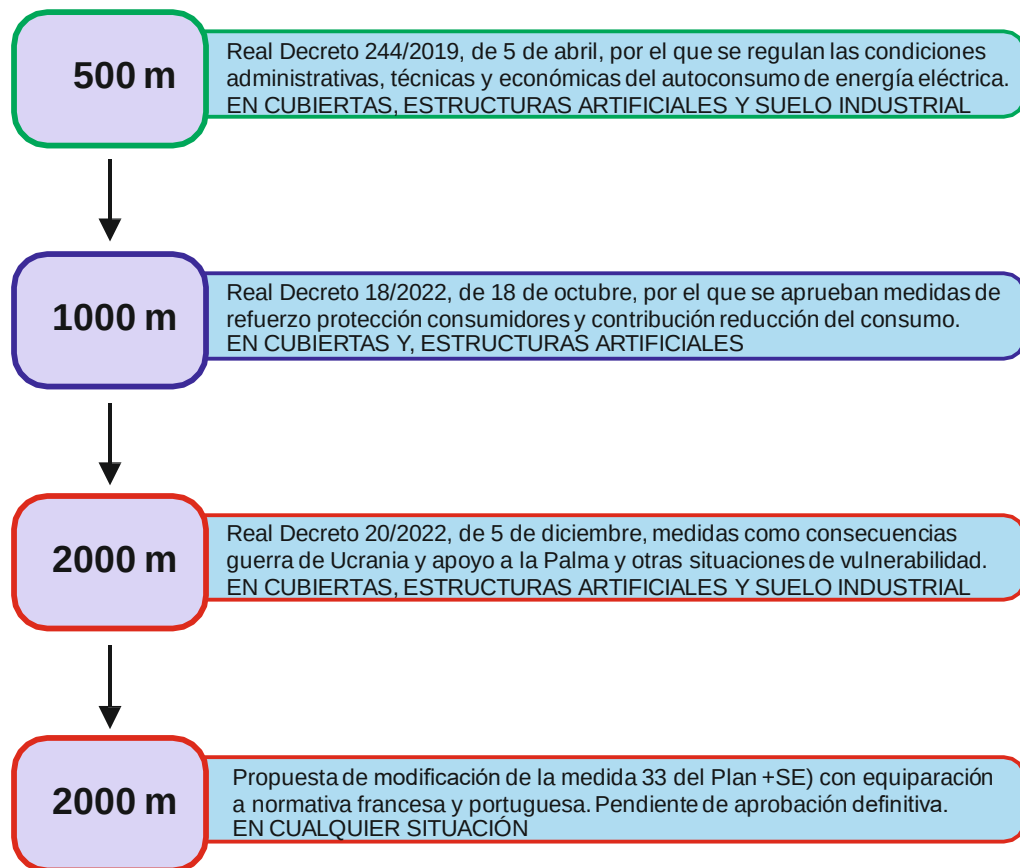




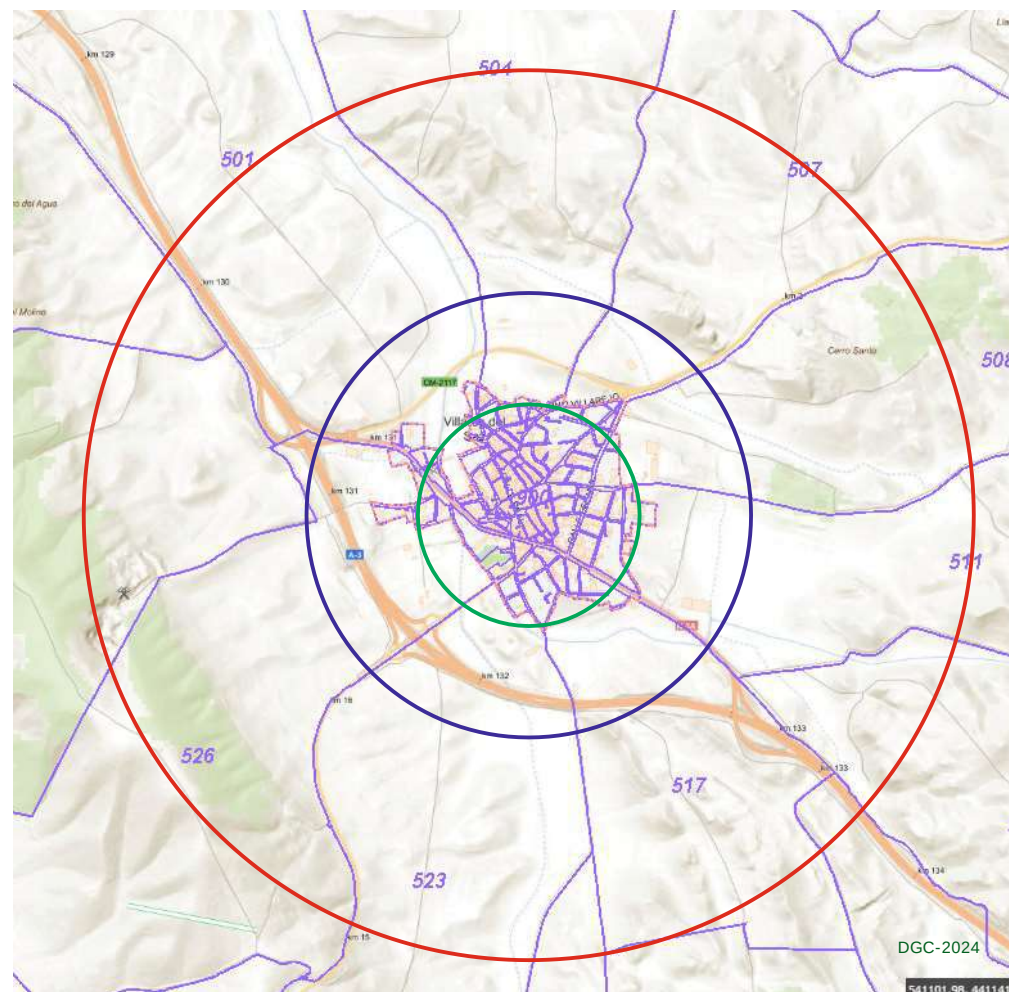
# VILLARES DEL SAZ



## Evolución distancias de acción



## DISTANCIAS DE ACCIÓN



# VILLARES DEL SAZ



## Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

292 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 274 uds.  
residencial secundario y/o vacias 371 uds.

645 uds.

Edificaciones de uso terciario

18 uds.

Edificaciones de otros usos

20 uds.

**TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES**

**975 uds.**



## VILLARES DEL SAZ



# 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

30.960 m<sup>2</sup>

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

2.600 m<sup>2</sup>



# VILLARES DEL SAZ



## CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





# VILLARES DEL SAZ



## CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024





# VILLARES DEL SAZ



## DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

474 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

2.650 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

1.392 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

2.729 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

7.094 m<sup>2</sup>

# VILLARES DEL SAZ



## RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES

11.908 uds.

NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN

2.729 uds.

SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.

30.960 m<sup>2</sup>

SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN

7.094 m<sup>2</sup>

POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES

11.565 MWh/año

GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN

2.650 MWh/año

GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL

971 MWh/año

NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES

174 hab.

## VILLARES DEL SAZ



# IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

474 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

7.094 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

1.392 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

215 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

3.660 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

1.065.354km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

1.506.074 €



## VILLARES DEL SAZ



### IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

174 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

2.600 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

510 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

79 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

1.341 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

390.428 km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

551.973 €





# VILLARES DEL SAZ



## Soporte técnico de consultoría para la CREACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS



JORGE FONT FÉLIX

Ingeniero Industrial

+34 650 263 986 [OTCadesiman@gmail.com](mailto:OTCadesiman@gmail.com)

+ 34 969 694 020 [info@otcadesiman.com](mailto:info@otcadesiman.com)

<https://www.otcadesiman.com>

