



VILLAVERDE Y PASACONSOL

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-VP-250121



VILLAVERDE Y PASACONSOL



Territorio

SIU-CLM-2023

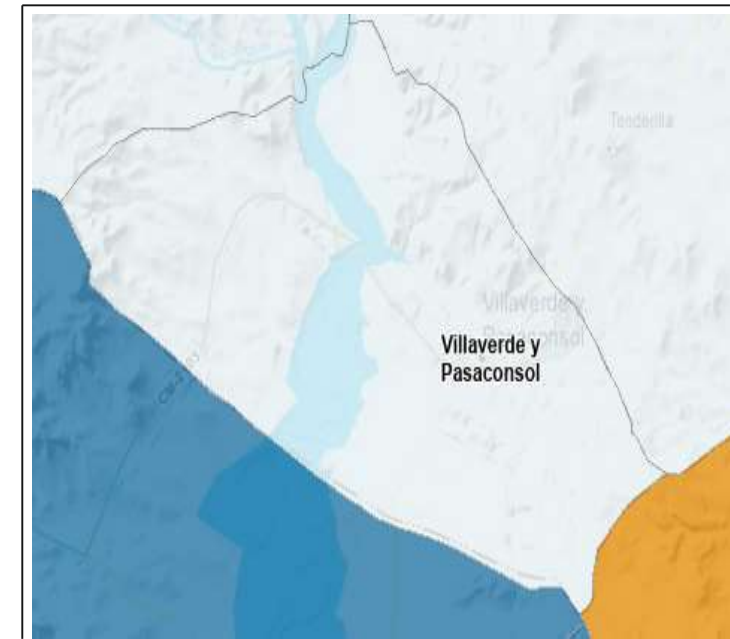
Superficie del Término Municipal

21,49 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Villaverde y Pasaconsol

26,76 ha



VILLAVERDE Y PASACONSOL



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

155 hombres
158 mujeres

338 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Villaverde y Pasaconsol

338 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

1.000 pers.

Edad media población

INE-2023

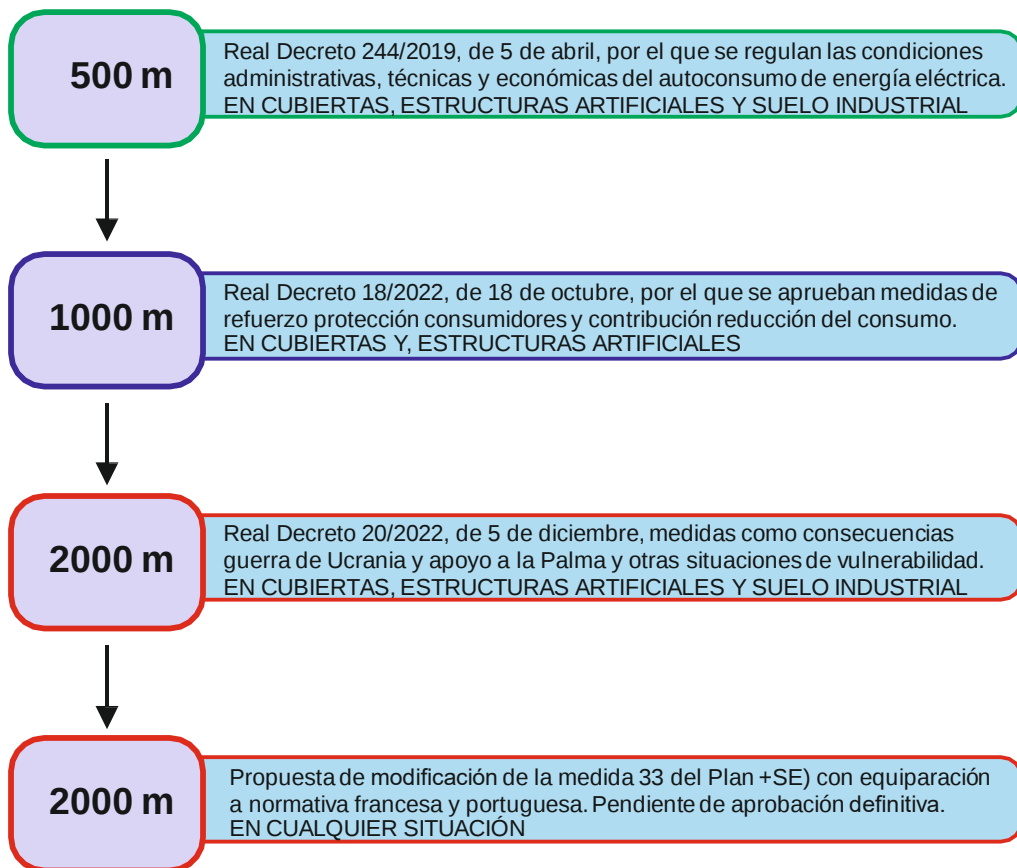
55,76 años



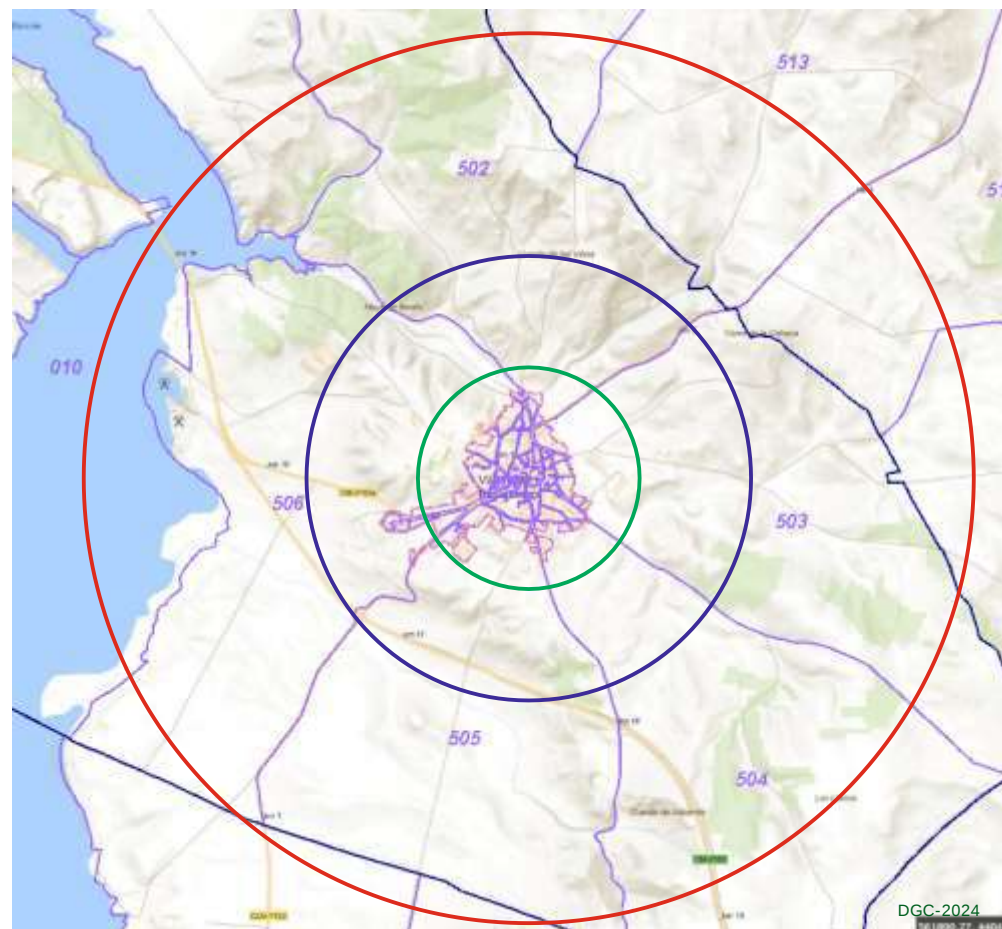
VILLAVERDE Y PASACONSOL



Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



VILLAVERDE Y PASACONSOL



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

161 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 155 uds.
residencial secundario y/o vacias 158uds.

313 uds.

Edificaciones de uso terciario

7 uds.

Edificaciones de otros usos

1 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

482 uds.



VILLAVERDE Y PASACONSOL



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

15.024 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

300 m²





VILLAVERDE Y PASACONSOL

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAVERDE Y PASACONSOL



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAVERDE Y PASACONSOL



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

338 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

1.890 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

992 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

1.946 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

5.059 m²

VILLAVERDE Y PASACONSOL



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES

5.778 uds.

NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN

1.946 uds.

SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.

15.024 m²

SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN

5.059 m²

POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES

5.612 MWh/año

GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN

1.890 MWh/año

GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL

112 MWh/año

NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES

20 hab.

VILLAVERDE Y PASACONSOL



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

20 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

300 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

59 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

9 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

155 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

45.049 km²

INVERSIÓN PREVISTA

63.689 €



VILLAVERDE Y PASACONSOL



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

174 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

2.600 m²

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 km²

INVERSIÓN PREVISTA

551.973 €



VILLAVERDE Y PASACONSOL



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>

