



VILLAR DE OLALLA

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-VO-25xxxx



VILLAR DE OLALLA



Territorio

SIU-CLM-2023

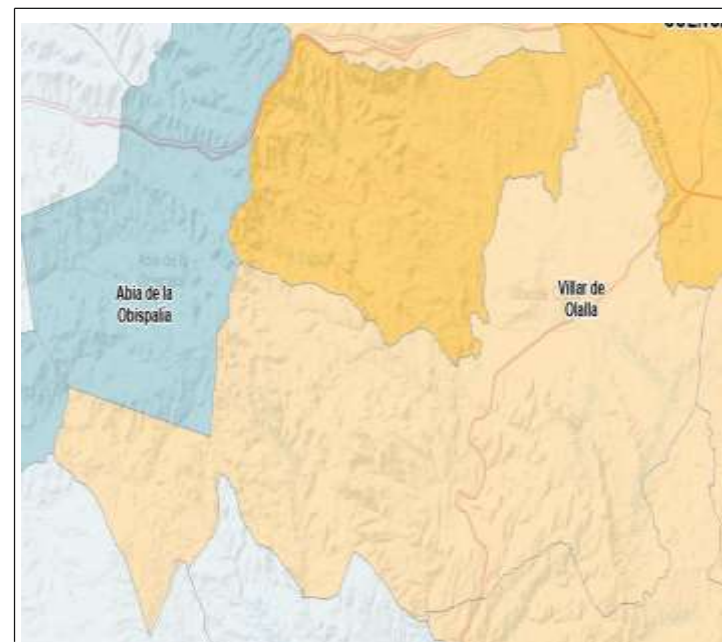
Superficie del Término Municipal

157,89 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Villar de Olalla

35,54 ha



VILLAR DE OLALLA



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

762 hombres
660 mujeres

1.422 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Villar de Olalla

1.422 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

1.800 pers.

Edad media población

INE-2023

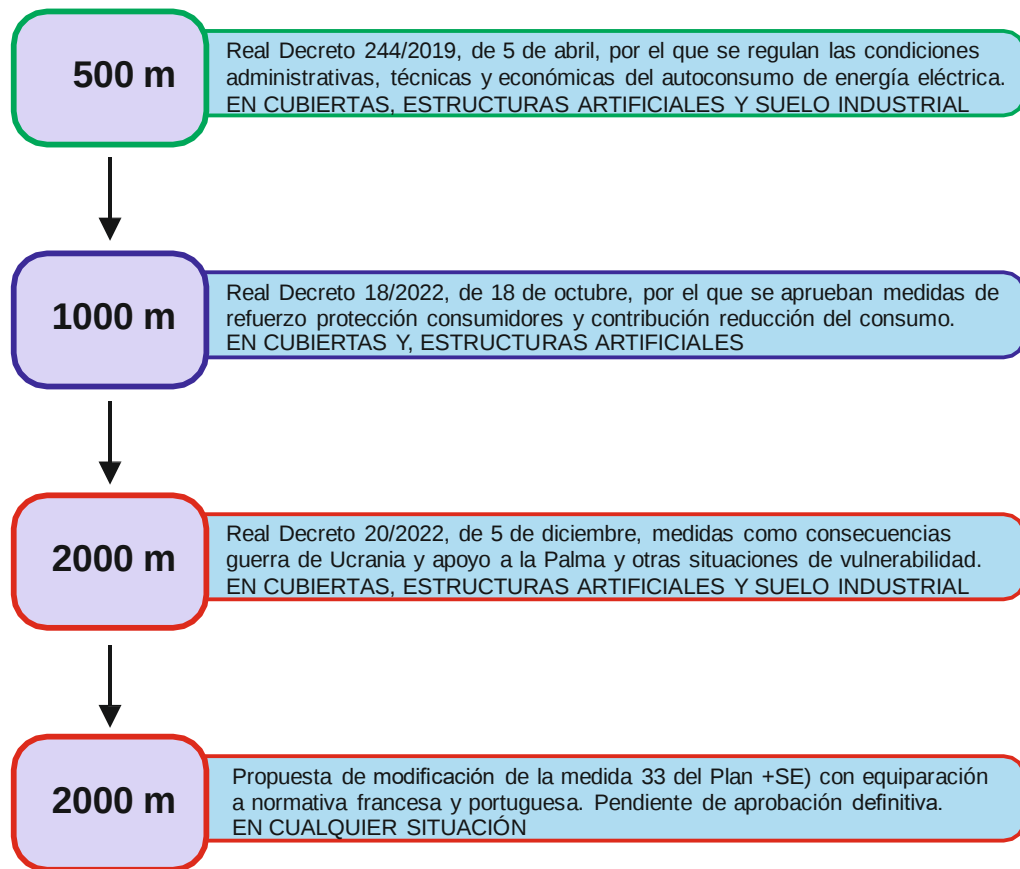
43,36 años



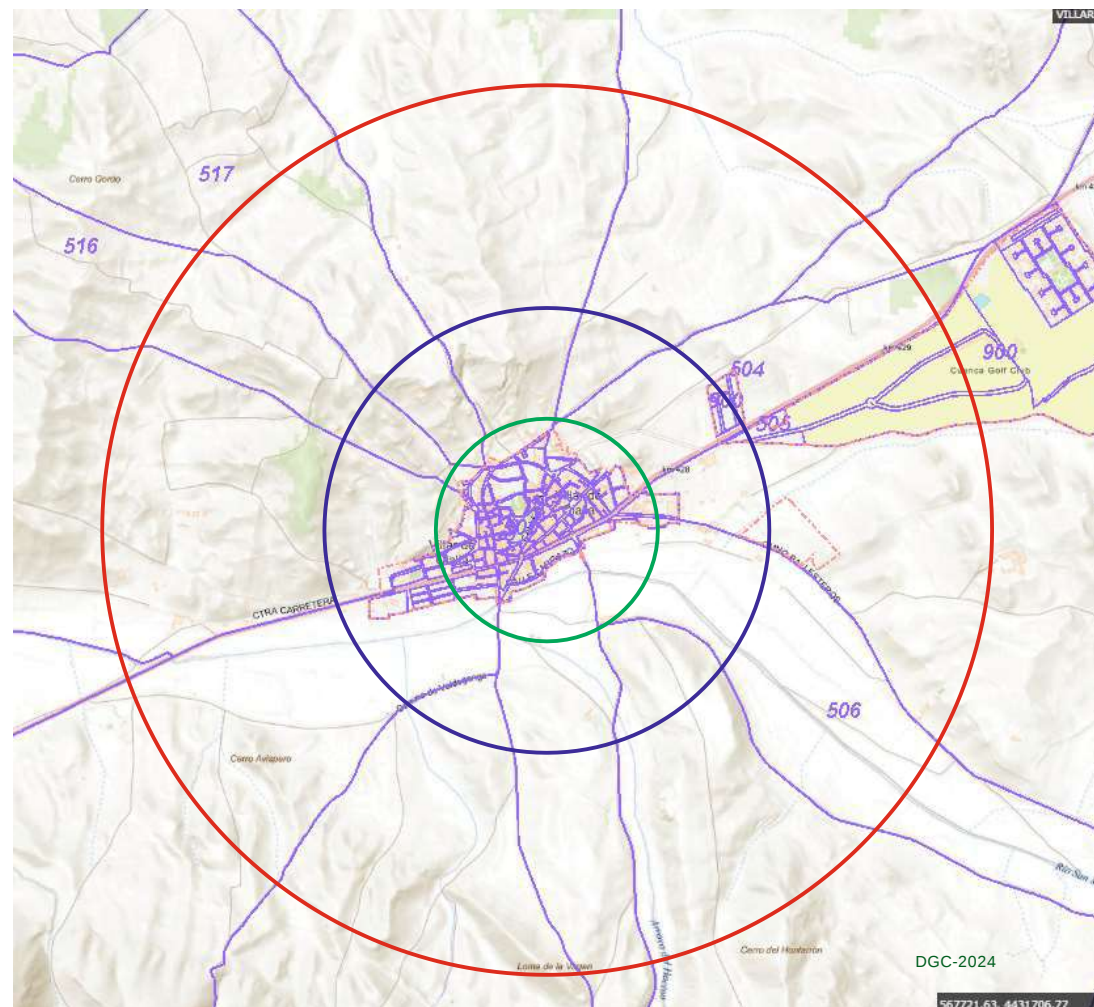


VILLAR DE OLALLA

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



VILLAR DE OLALLA



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

333 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 503 uds.
residencial secundario y/o vacías 520 uds.

1.023 uds.

Edificaciones de uso terciario

34 uds.

Edificaciones de otros usos

32 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

1.422 uds.



VILLAR DE OLALLA



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

73.656 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

1.515 m²





VILLAR DE OLALLA

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAR DE OLALLA



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAR DE OLALLA



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

1.422 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

7.950 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

4.175 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

8.186 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

21.283 m²

VILLAR DE OLALLA



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	28.329 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	8.186 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	73.656 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	21.283 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	27.514 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	7.950 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	566 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	101 hab.

VILLAR DE OLALLA



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

1.422 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

21.283 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

4.175 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

644 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

10.980 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

3.196.062 km²

INVERSIÓN PREVISTA

4.518.221 €



VILLAR DE OLALLA



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

101 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

1.515 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

297 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

46 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

782 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

227.499 km²

INVERSIÓN PREVISTA

321.630 €



VILLAR DE OLALLA



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>

