



VALDETÓRTOLA

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-VT-25xxxx



VALDETÓRTOLA



Territorio

SIU-CLM-2023

Superficie del Término Municipal

103,17 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Valdeganga

6,20 ha

Tórtola

3,9 ha



VALDETÓRTOLA



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

69 hombres
54 mujeres

88 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Valdetórtola

88 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

350 pers.

Edad media población

INE-2023

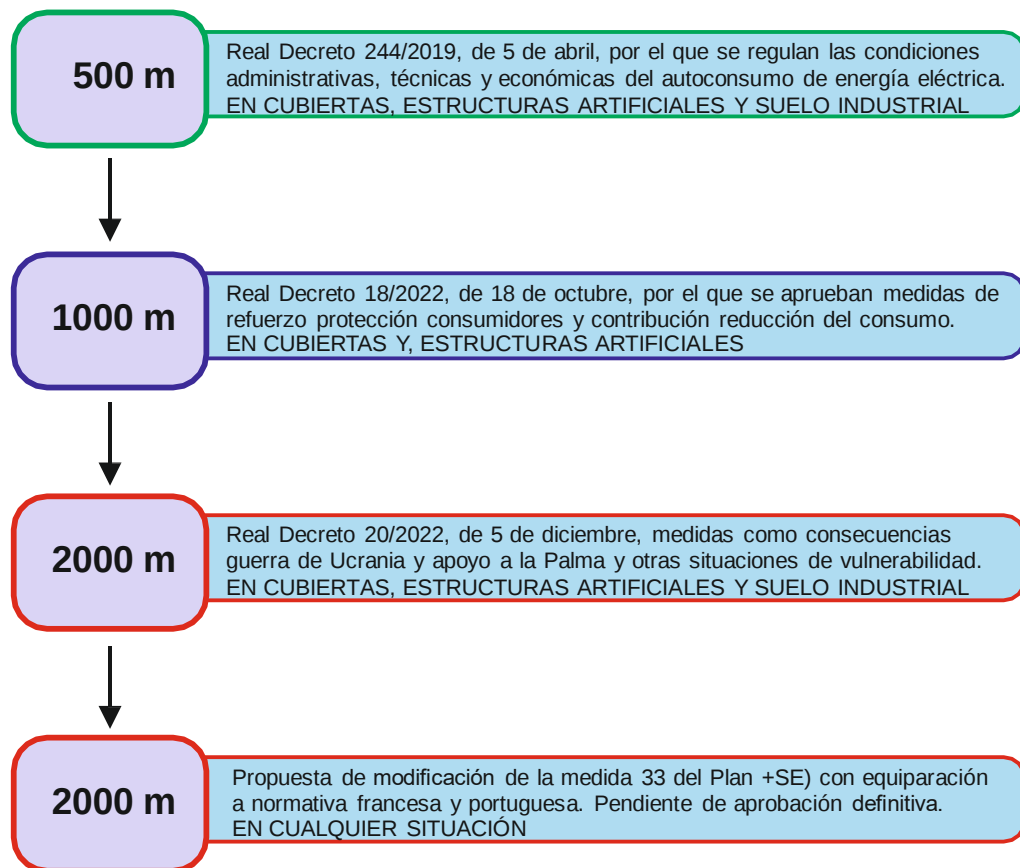
58,87 años



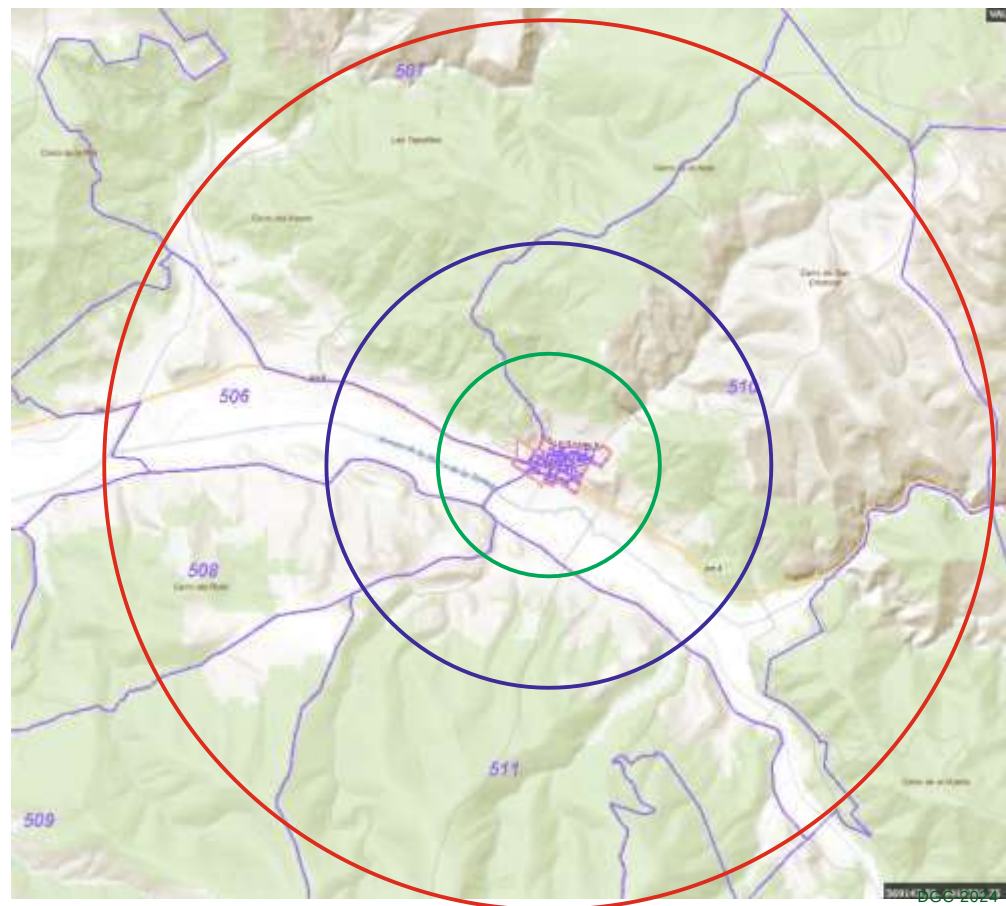


VALDETÓRTOLA

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



VALDETÓRTOLA



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

88 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 62 uds.
residencial secundario y/o vacias 54 uds.

116 uds.

Edificaciones de uso terciario

4 uds.

Edificaciones de otros usos

4 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

212 uds.



VALDETÓRTOLA



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

3.480 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

450 m²





VALDETÓRTOLA

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





VALDETÓRTOLA

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024





VALDETÓRTOLA

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

88 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

492 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

258 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

507 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

1.317 m²

VALDETÓRTOLA



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	1.338 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	507 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	3.480 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	1.317 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	1.300 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	492 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	168 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	30 hab.

VALDETÓRTOLA



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

88 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

1.317 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

258 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

40 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

679 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

197.787 km²

INVERSIÓN PREVISTA

279.609 €



VALDETÓRTOLA



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

30 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

450 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

88 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

14 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

232 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

67.574 km²

INVERSIÓN PREVISTA

95.534 €



VALDETÓRTOLA



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>

