



CERVERA DEL LLANO

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-CL-25xxxx



CERVERA DEL LLANO



Territorio

SIU-CLM-2023

Superficie del Término Municipal

55,49 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Cervera del Llano

31,64 ha



CERVERA DEL LLANO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

103 hombres
107 mujeres

210 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Cervera del Llano

210 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

100 pers.

Edad media población

INE-2023

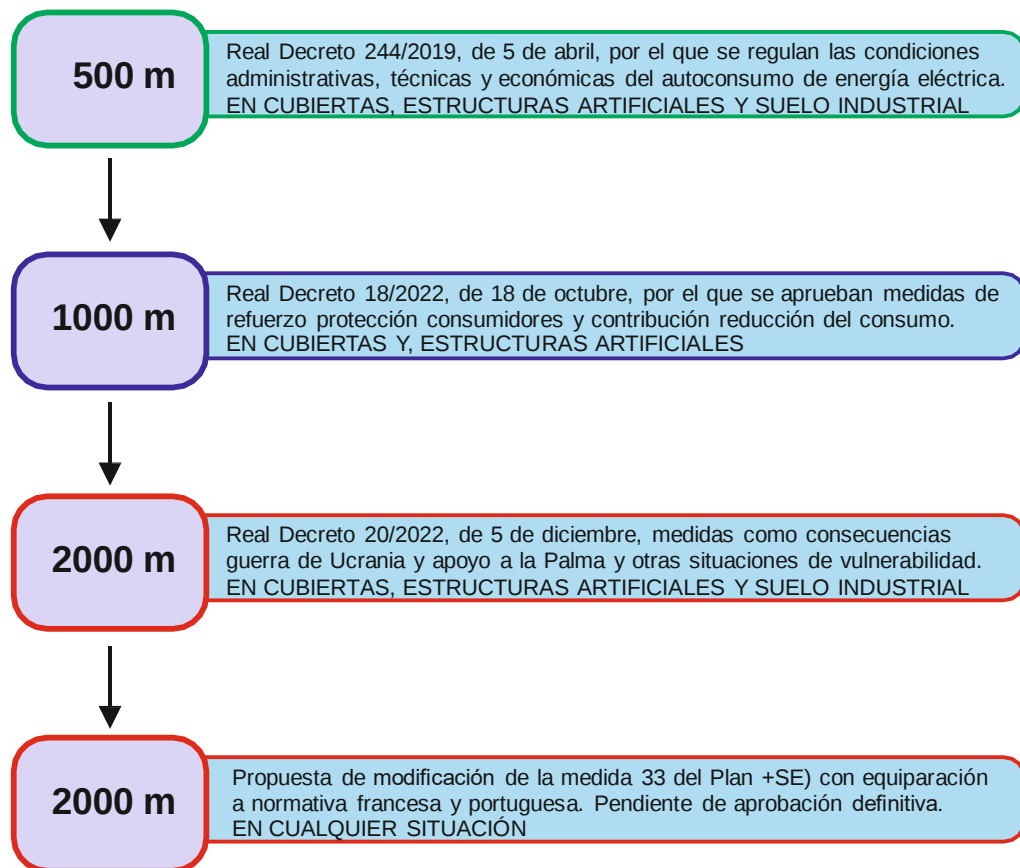
53,48 años



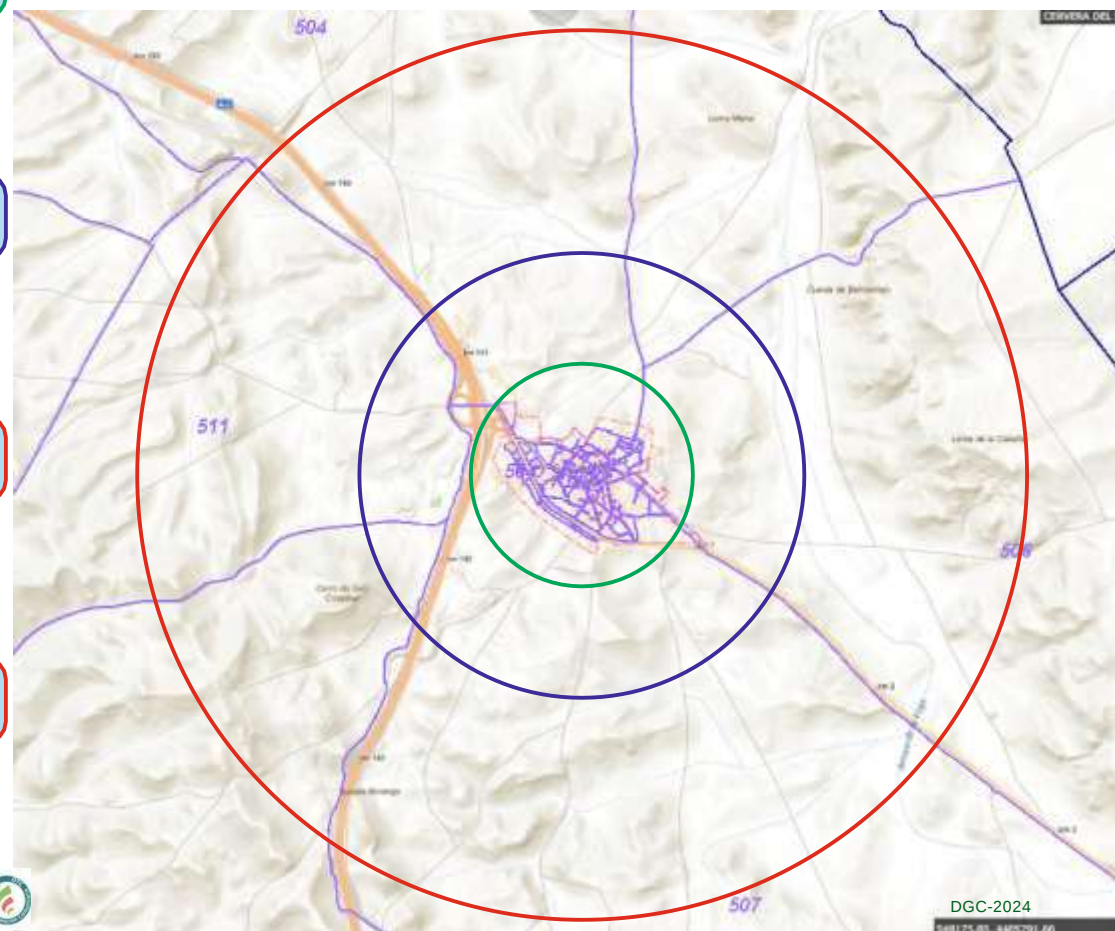


CERVERA DEL LLANO

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN





CERVERA DEL LLANO

Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

154 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 107 uds.
residencial secundario y/o vacias 242 uds.

349 uds.

Edificaciones de uso terciario

15 uds.

Edificaciones de otros usos

5 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

523 uds.



CERVERA DEL LLANO



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

16.752 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

410 m²





CERVERA DEL LLANO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





CERVERA DEL LLANO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



CERVERA DEL LLANO



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

210 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

1.174 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

617 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

1.209 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

3.143 m²



CERVERA DEL LLANO

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	6.443 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	1.209 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	16.752 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	3.143 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	6.258 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	1.174 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	153 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	27 hab.



CERVERA DEL LLANO

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

210 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

3.143 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

617 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

95 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

1.621 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

471.992 km²

INVERSIÓN PREVISTA

667.248 €



CERVERA DEL LLANO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

27 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

410 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

80 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

12 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

212 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

61.567 km²

INVERSIÓN PREVISTA

87.042 €



CERVERA DEL LLANO



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>

