



VILLAR DE CAÑAS

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-VC-241004



VILLAR DE CAÑAS



Territorio

SIU-CLM-2023

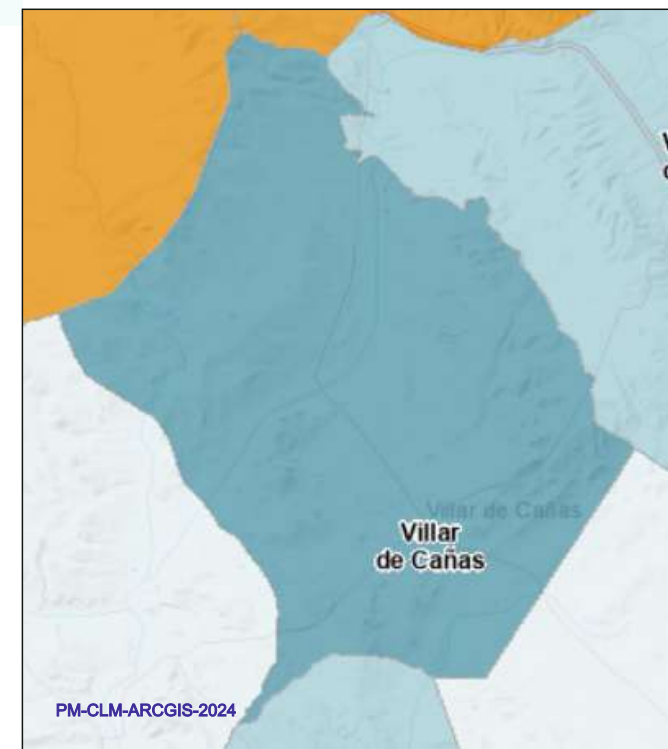
Superficie del Término Municipal

70,30 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Villar de Cañas

32,18 ha



PM-CLM-ARCGIS-2024

VILLAR DE CAÑAS



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

210 hombres
179 mujeres

389 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Villar de Cañas

389 hab.

Población máxima estacional

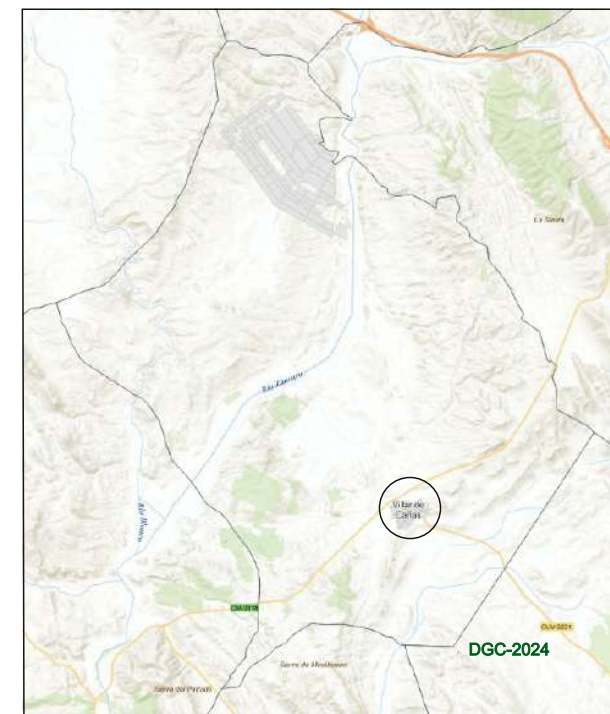
MHAC-2016

2.450 pers.

Edad media población

INE-2023

52,56 años

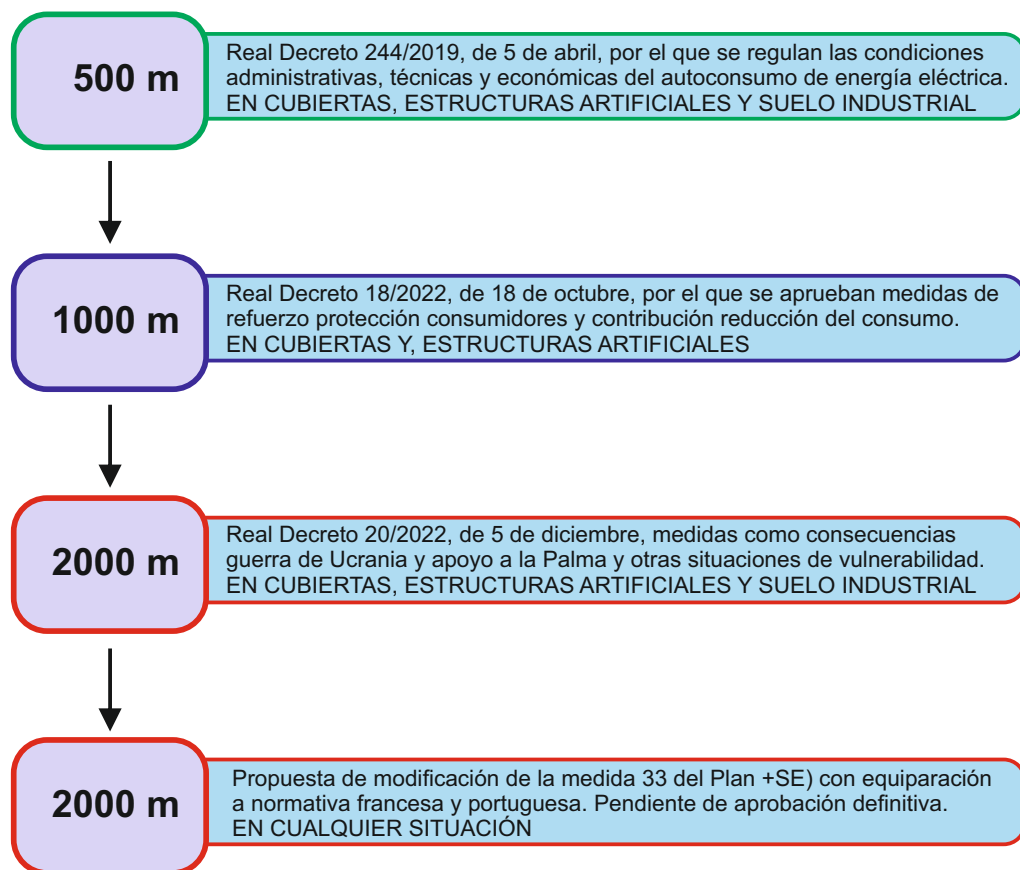


DGC-2024

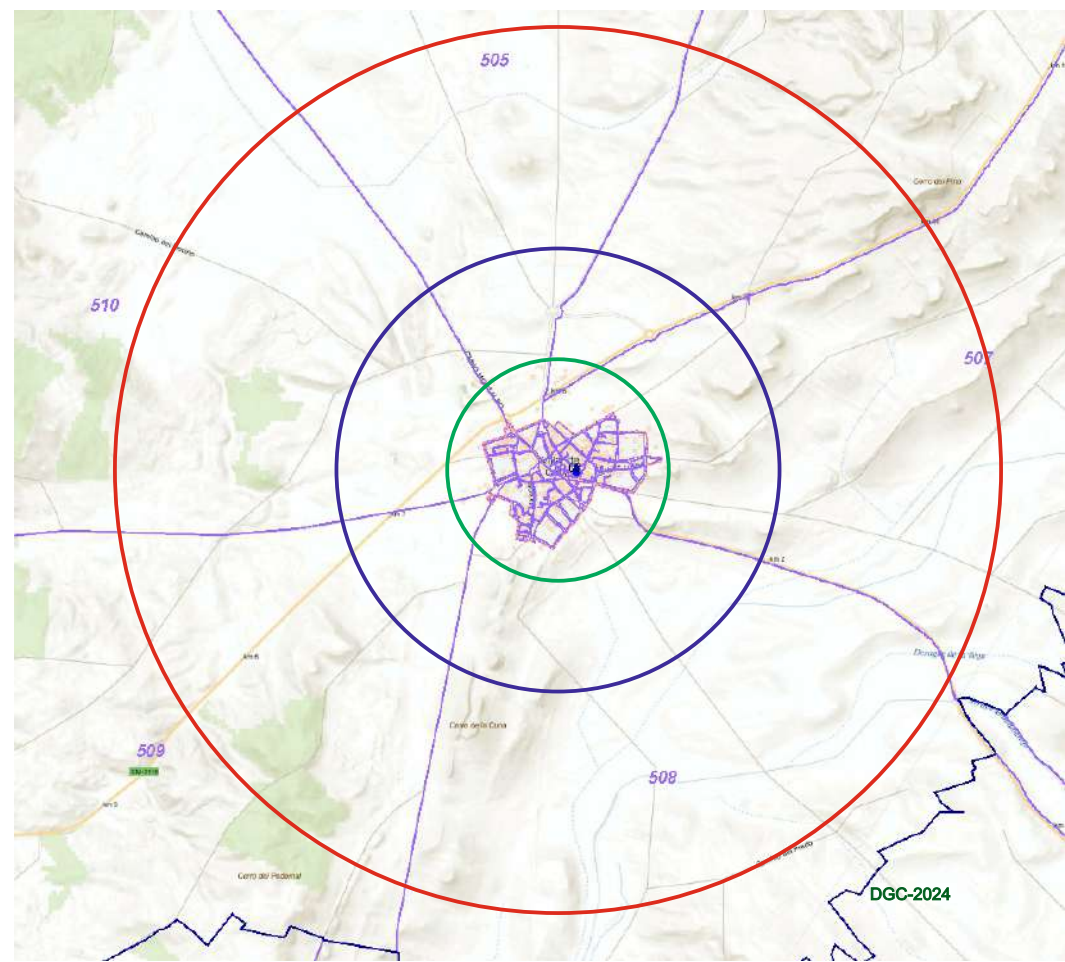


VILLAR DE CAÑAS

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



VILLAR DE CAÑAS



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

198 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 109 uds.
residencial secundario y/o vacías 918 uds.

1.027 uds.

Edificaciones de uso terciario

10 uds.

Edificaciones de otros usos

3 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

1.238 uds.



VILLAR DE CAÑAS



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 perdidas de mas del 20%

CUBIERTAS ÚTILES EN TODO EL MUNICIPIO

41.080 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

847 m²





VILLAR DE CAÑAS

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





VILLAR DE CAÑAS

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAR DE CAÑAS



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

389 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

2,175 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

1.142 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

2,239 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

5.822 m²



VILLAR DE CAÑAS

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	15.800 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	2.239 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	41.080 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	5.822 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	15.345 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	2.175 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	316 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	57 hab.

VILLAR DE CAÑAS



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

389 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

5.822 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

1.142 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

176 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

3.004 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

874.309 km²

INVERSIÓN PREVISTA

1.236.000 €



VILLAR DE CAÑAS



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

57 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

847 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

166 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

26 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

437 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

127.000 km²

INVERSIÓN PREVISTA

179.800 €



VILLAR DE CAÑAS



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>

