



VILLARRUBIO

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-V-240513



VILLARRUBIO



Territorio

SIU-CLM-2023

Superficie del Término Municipal

28,23 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Villarrubio

78,29 ha



VILLARRUBIO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

**115 hombres
93 mujeres**

208 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Villarrubio

208 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

350 pers.

Edad media población

INE-2023

49,97 años



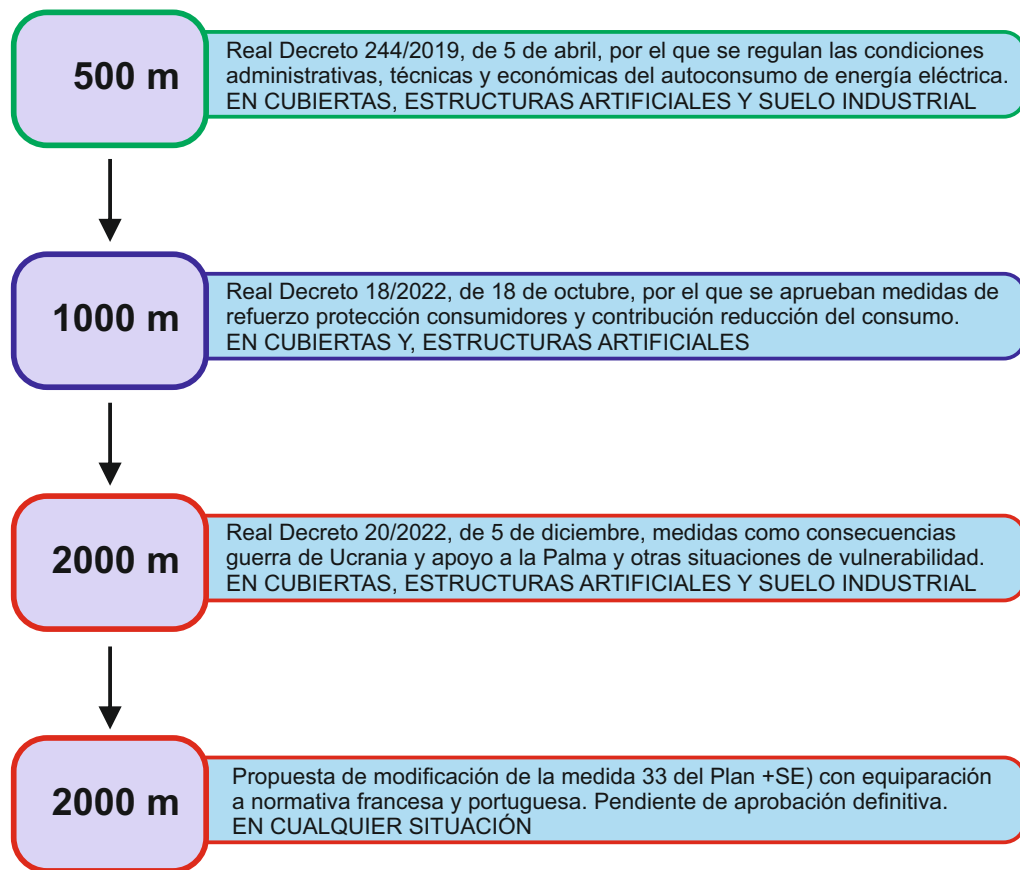
DGC-2024

Almencor

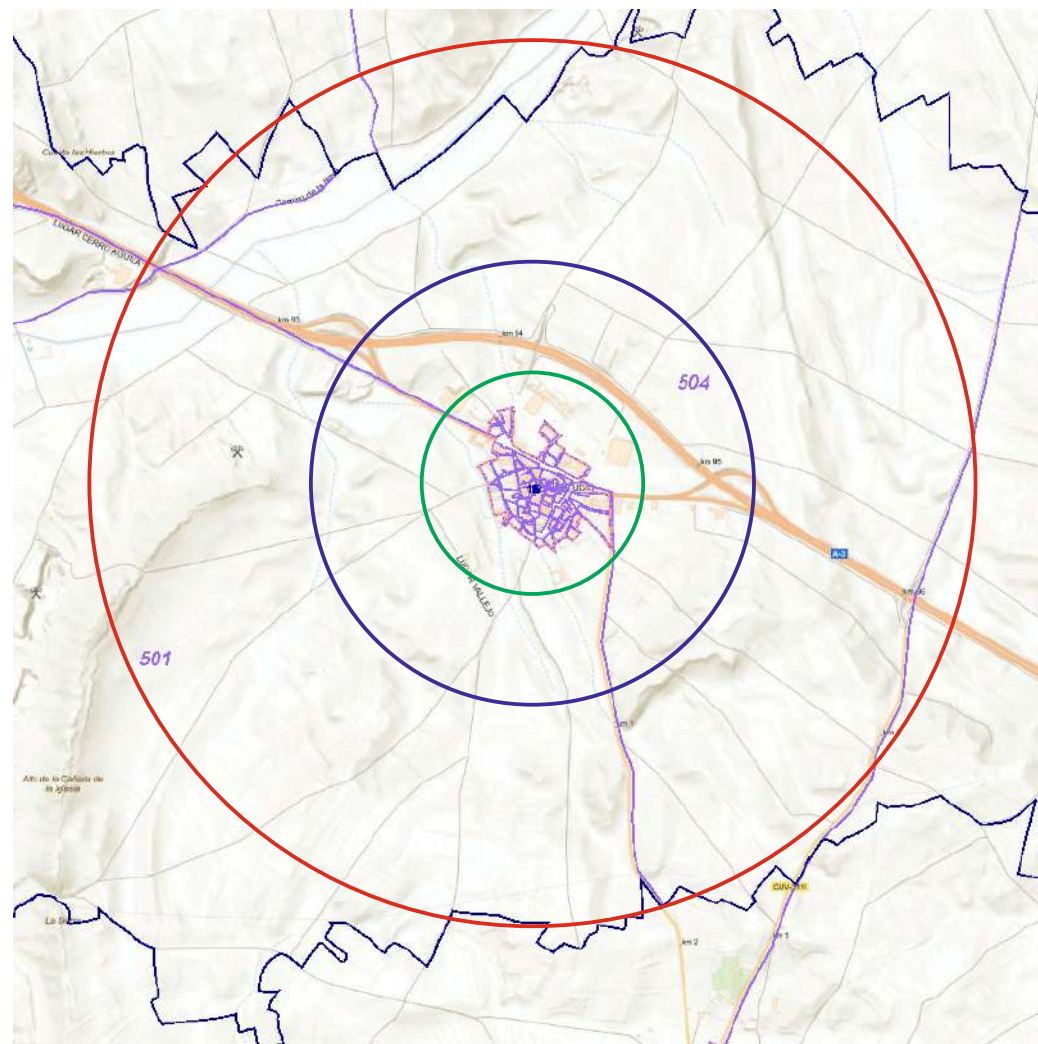


VILLARRUBIO

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



VILLARRUBIO



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

107 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 116 uds.
residencial secundario y/o vacías 110 uds.

226 uds.

Edificaciones de uso terciario

12 uds.

Edificaciones de otros usos

49 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

394 uds.



VILLARRUBIO



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

10.848 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

140 m²





VILLARRUBIO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





VILLARRUBIO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



VILLARRUBIO



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

208 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

1.163 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

611 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

1.197 uds

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

3.113 m²

VILLARRUBIO



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	4.172 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	1.119 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	10.848 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	3.113 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	4.052 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	1.163 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	52 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	9 hab.

VILLARRUBIO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

208 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

3.113 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

611 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

94 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

1.606 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

467.400 km²

INVERSIÓN PREVISTA

660.000 €



VILLARRUBIO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

9 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

140 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

27 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

4 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

72 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

21.000 km²

INVERSIÓN PREVISTA

29.700 €



VILLARRUBIO



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>

