



VILLAREJO-PERIESTEBAN

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-VP-25xxxx



VILLAREJO-PERIESTEBAN



Territorio

SIU-CLM-2023

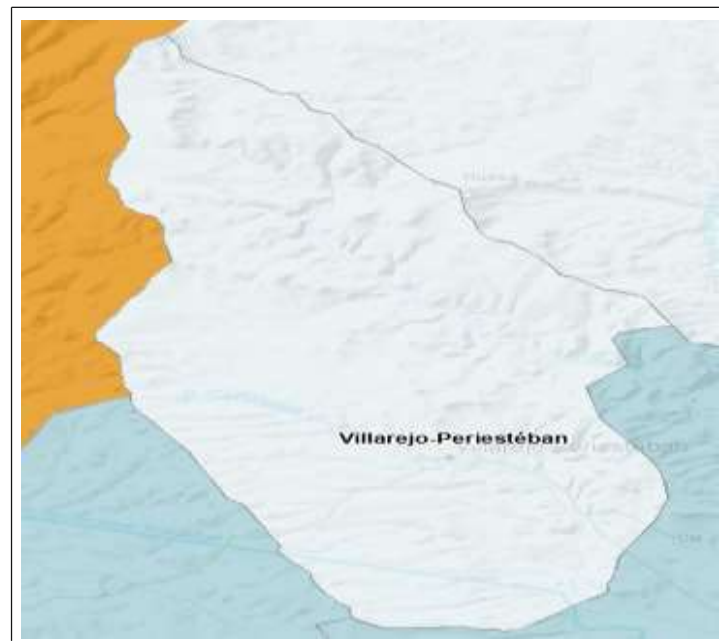
Superficie del Término Municipal

33,41 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Villarejo-Periesteban

32,71 ha



VILLAREJO-PERIESTEBAN



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

197 hombres
190 mujeres

387 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Villarejo-Periesteban

387 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

1.100 pers.

Edad media población

INE-2023

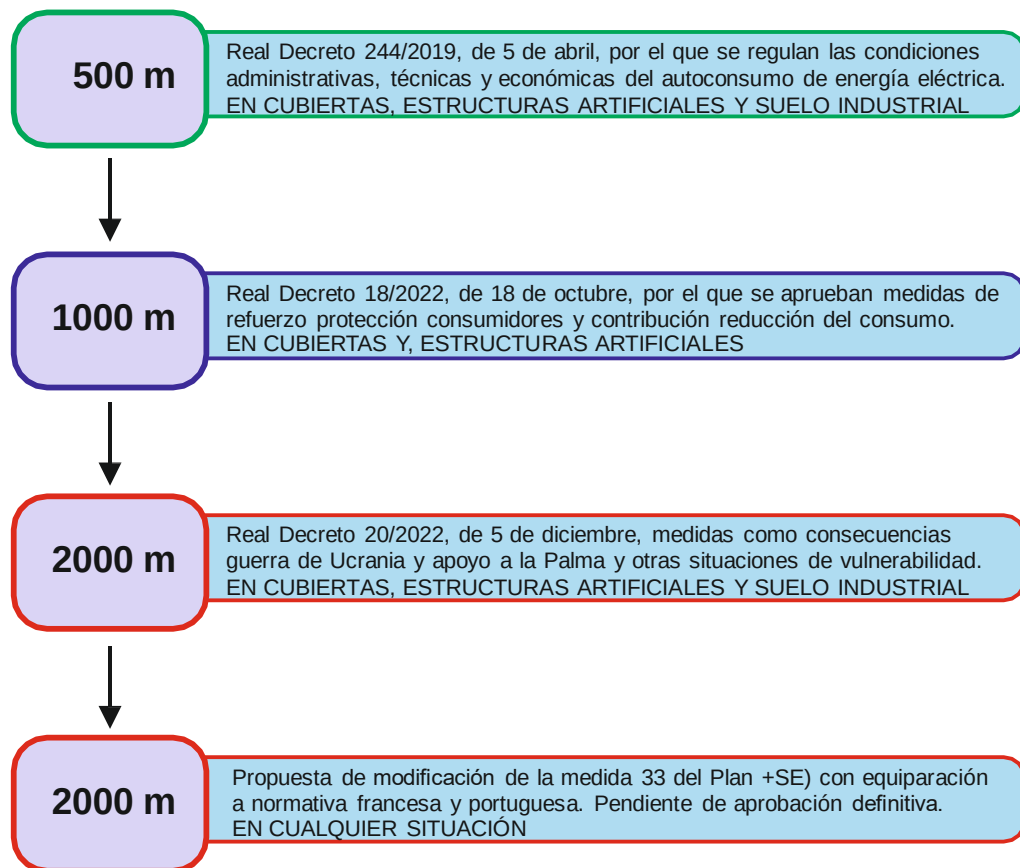
55,57 años



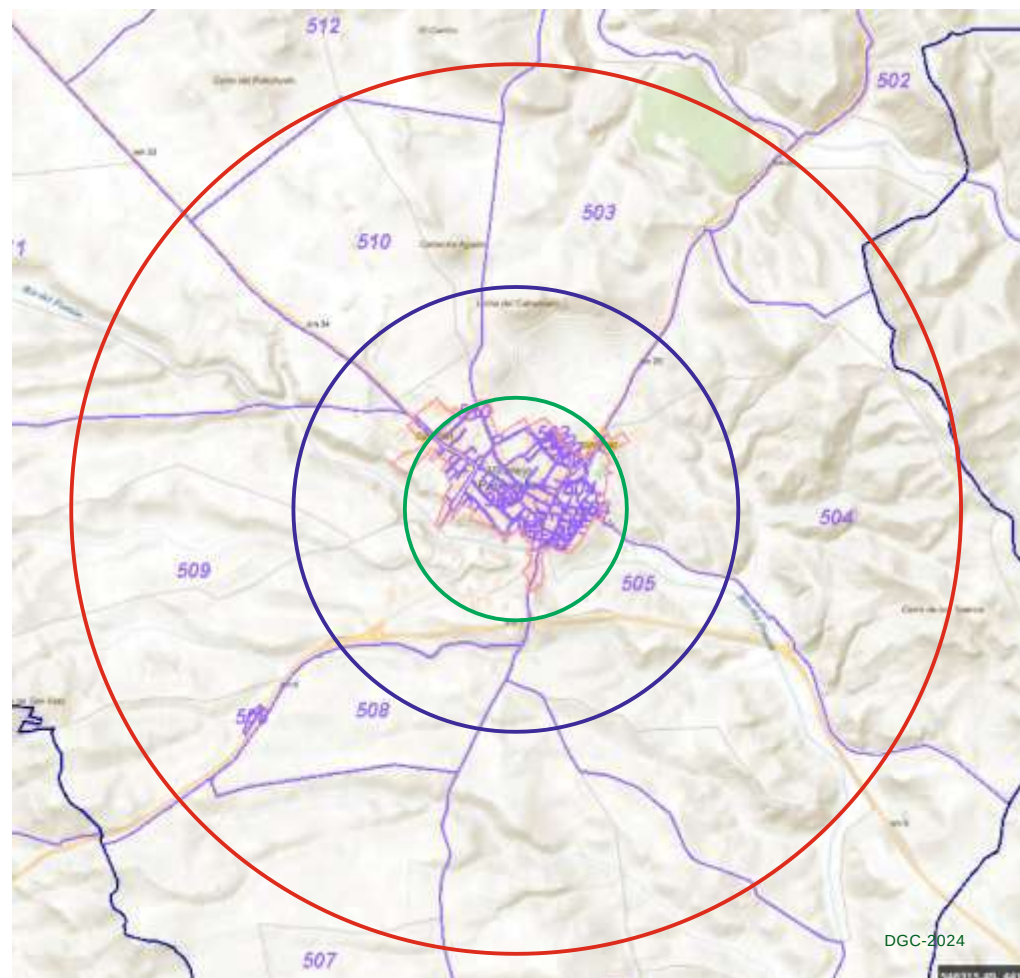


VILLAREJO-PERIESTEBAN

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



VILLAREJO-PERIESTEBAN



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

267 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 168 uds.
residencial secundario y/o vacias 190uds.

284 uds.

Edificaciones de uso terciario

13 uds.

Edificaciones de otros usos

5 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

569 uds.



VILLAREJO-PERIESTEBAN



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

13.632 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

1.345 m²





VILLAREJO-PERIESTEBAN

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAREJO-PERIESTEBAN



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAREJO-PERIESTEBAN



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

387 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

2.164 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

1.136 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

2.228 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

5.792 m²

VILLAREJO-PERIESTEBAN



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	5.243 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	2.228 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	13.632 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	5.792 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	5.092 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	2.164 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	502 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	90 hab.

VILLAREJO-PERIESTEBAN



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

387 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

5.792 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

1.136 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

175 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

2.988 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

869.814 km²

INVERSIÓN PREVISTA

1.229.642 €



VILLAREJO-PERIESTEBAN



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

90 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

1.345 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

264 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

41 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

694 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

201.971 km²

INVERSIÓN PREVISTA

285.540 €



VILLAREJO-PERIESTEBAN



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>

