

PAREDES

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-P-241116



PAREDES

Territorio

SIU-CLM-2023

Superficie del Término Municipal

19,33 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Paredes

30,35 ha



PM-CLM-ARCGIS-2024

PAREDES

Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

**42 hombres
33 mujeres**

75 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Paredes

75 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

150 pers.

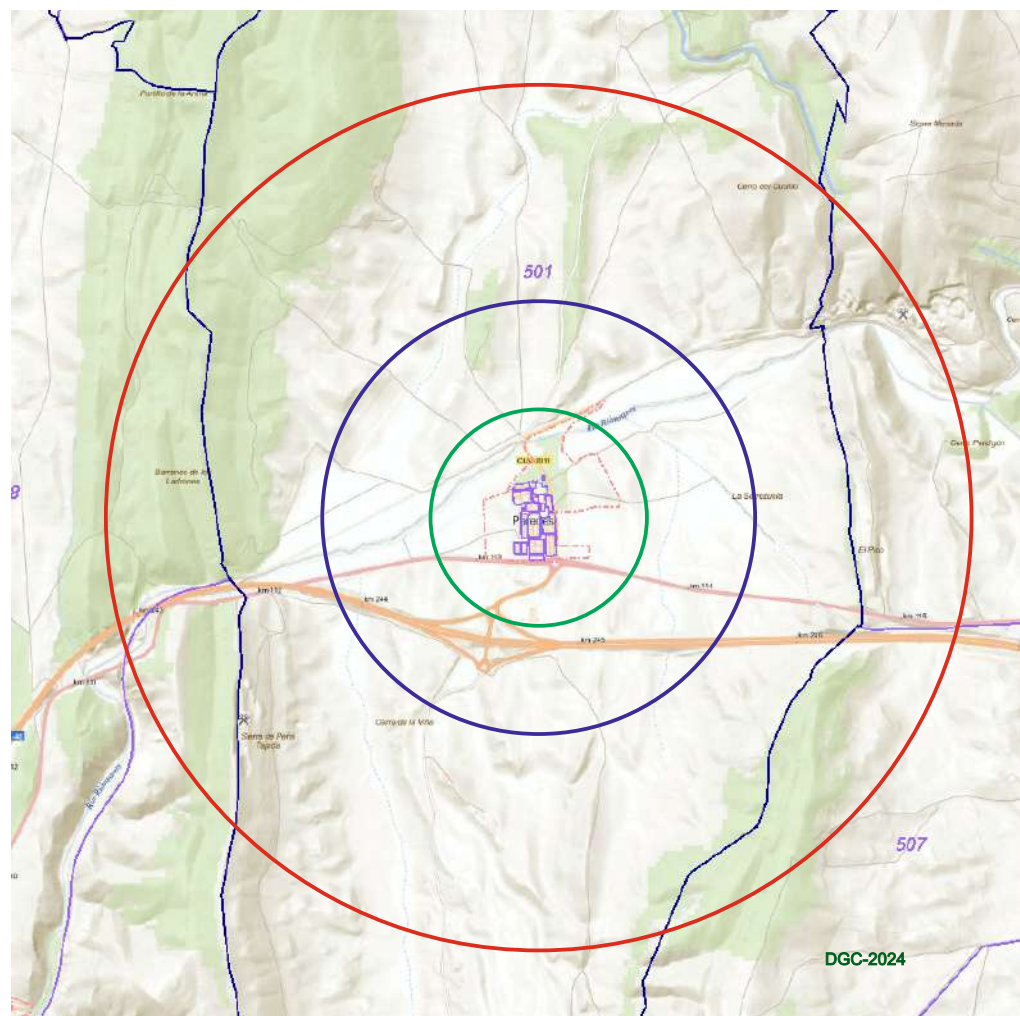
Edad media población

INE-2023

59,80 años



Evolución distancias de acción



PAREDES

Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

15 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 31 uds.
residencial secundario y/o vacías 39 uds.

70 uds.

Edificaciones de uso terciario

3 uds.

Edificaciones de otros usos

2 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

90 uds.



PAREDES

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

3.456 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

218 m²



PAREDES

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



PAREDES

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



PAREDES

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

75 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

419 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

220 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

432 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

1.123 m²

PAREDES

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	1.329 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	432 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	3.456 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	1.123 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	1.291 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	419 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	81 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	15 hab.

PAREDES

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

75 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

1.123 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

220 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

34 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

579 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

168.569 km²

INVERSIÓN PREVISTA

238.000 €



PAREDES

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

15 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

218 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

43 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

7 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

112 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

32.736 km²

INVERSIÓN PREVISTA

46.000 €



PAREDES

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>

