



SAN LORENZO DE LA PARRILLA

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-SP-25xxxx



SAN LORENZO DE LA PARRILLA



Territorio

SIU-CLM-2023

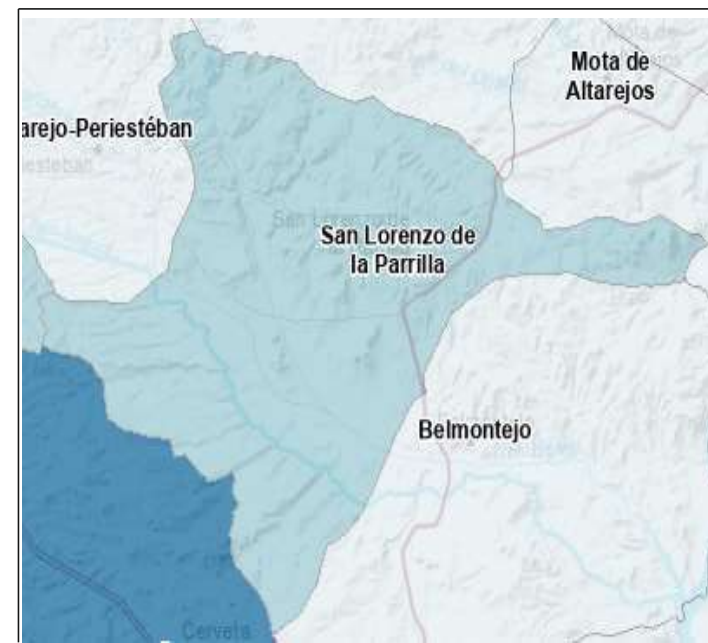
Superficie del Término Municipal

59,89 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

San Lorenzo de la Parrilla

72,35 ha



SAN LORENZO DE LA PARRILLA



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

583 hombres
525 mujeres

1.108 hab.

Núcleos de población. Habitantes

San Lorenzo de la Parrilla

1.108 hab.

Población máxima estacional

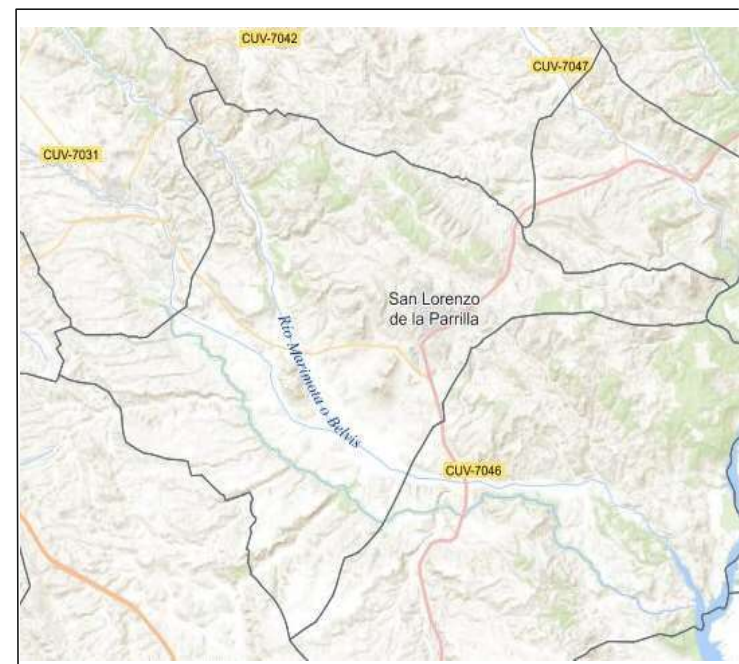
MHAC-2016

2.500 pers.

Edad media población

INE-2023

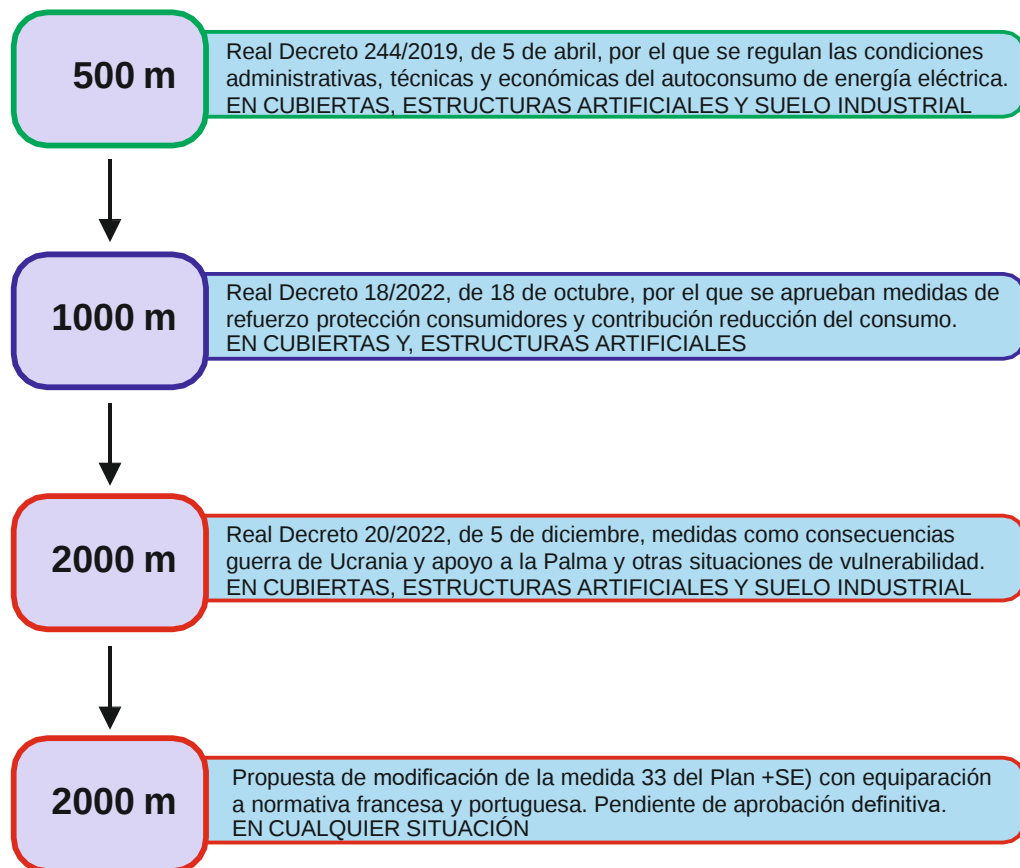
48,38 años



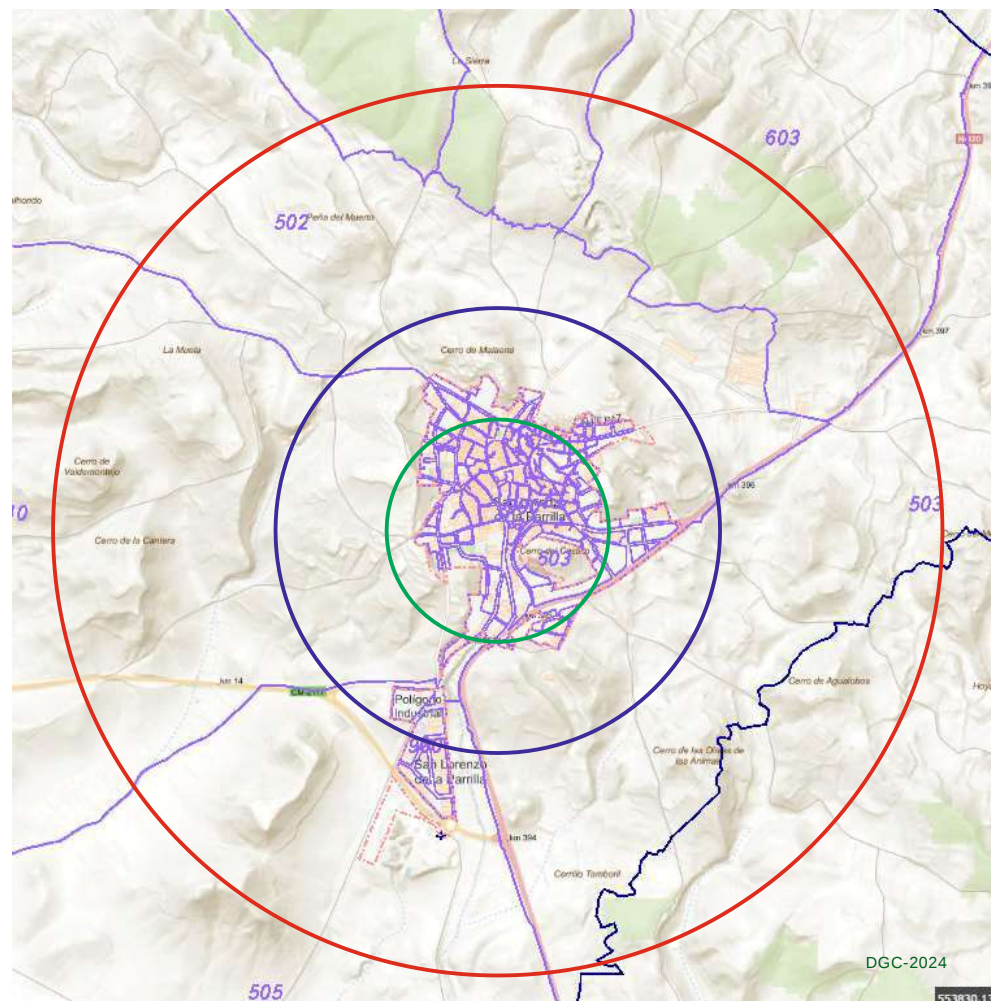
SAN LORENZO DE LA PARRILLA



Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



SAN LORENZO DE LA PARRILLA



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

408 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 514 uds.
residencial secundario y/o vacías 311 uds.

825 uds.

Edificaciones de uso terciario

20 uds.

Edificaciones de otros usos

8 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

1.261 uds.



SAN LORENZO DE LA PARRILLA



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

39.600 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

275 m²





SAN LORENZO DE LA PARRILLA

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



SAN LORENZO DE LA PARRILLA



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



SAN LORENZO DE LA PARRILLA



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

1.108 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

6.195 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

3.253 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

6.378 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

16.583 m²

SAN LORENZO DE LA PARRILLA



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	15.231 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	6.378 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	39.600 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	16.583
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	14.792 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	6.195 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	103 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	18 hab.

SAN LORENZO DE LA PARRILLA



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

1.108 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

16.583 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

3.253 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

502 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

8.555 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

2.490.321 km²

INVERSIÓN PREVISTA

3.520.526 €



SAN LORENZO DE LA PARRILLA



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

18 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

275 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

54 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

8 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

142 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

41.295 km²

INVERSIÓN PREVISTA

58.382 €



SAN LORENZO DE LA PARRILLA



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>

