



VILLAREJO DE FUENTES

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-VF-240905



VILLAREJO DE FUENTES



Territorio

SIU-CLM-2023

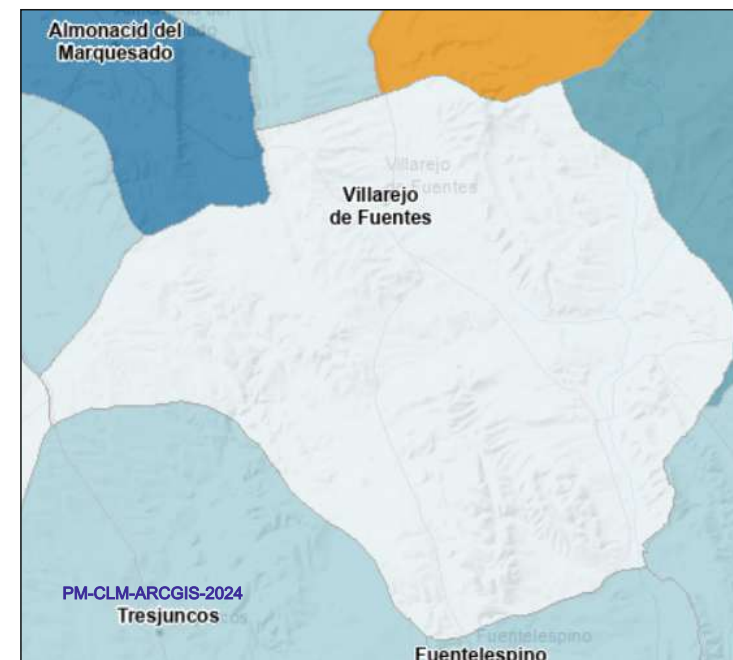
Superficie del Término Municipal

128,28 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

La Parra de las Vegas

48,29 ha



VILLAREJO DE FUENTES



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

207 hombres
207 mujeres

414 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Villarejo de Fuentes

414 hab.

Población máxima estacional

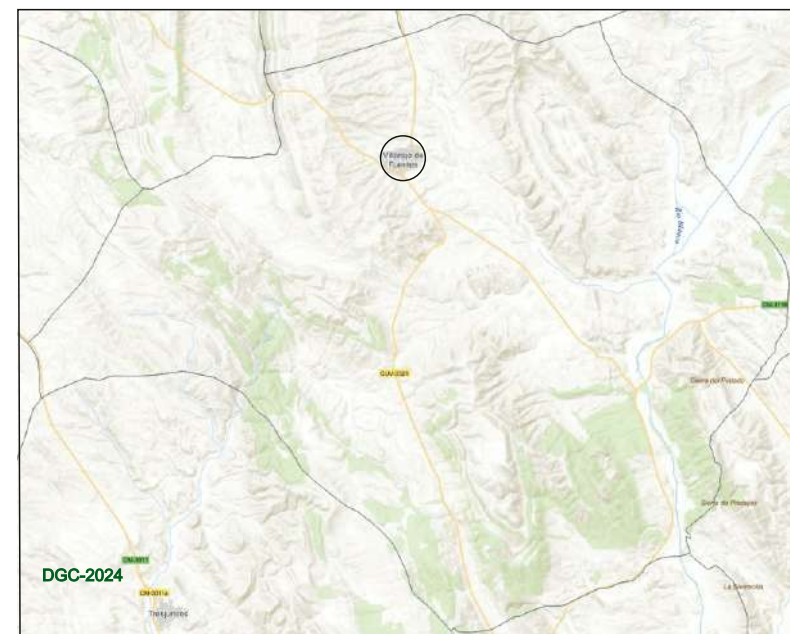
MHAC-2016

2.200 pers.

Edad media población

INE-2023

53,20 años

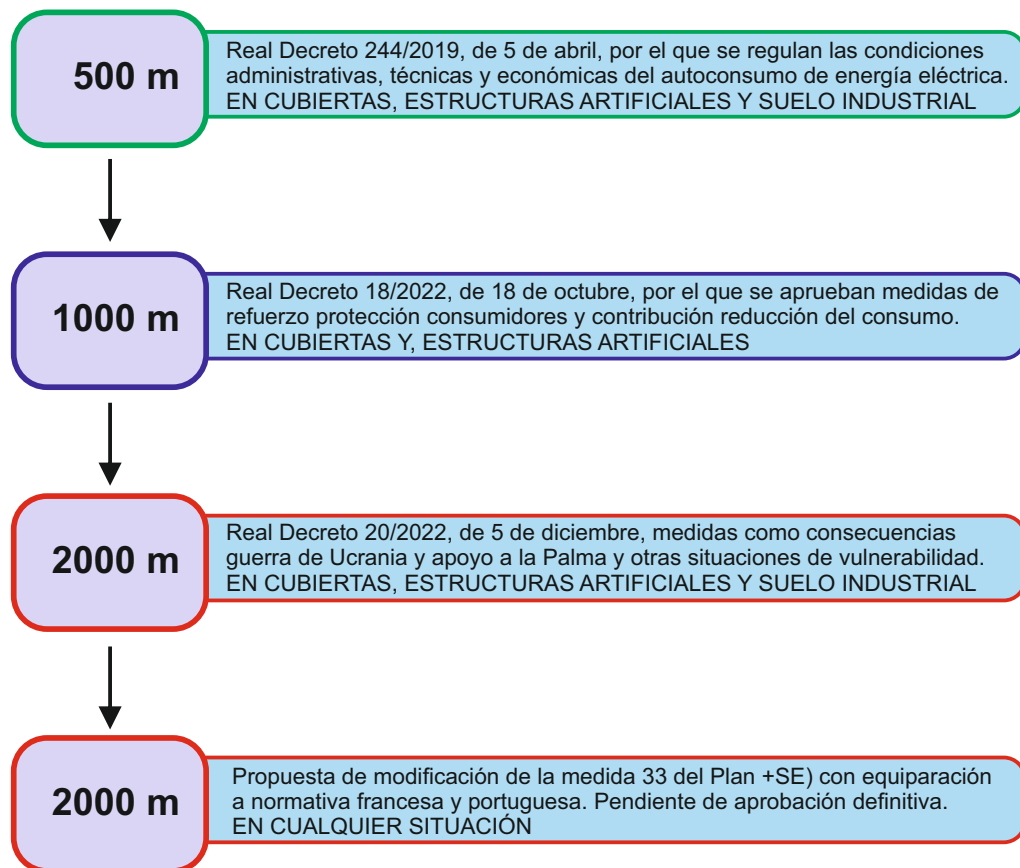


DGC-2024

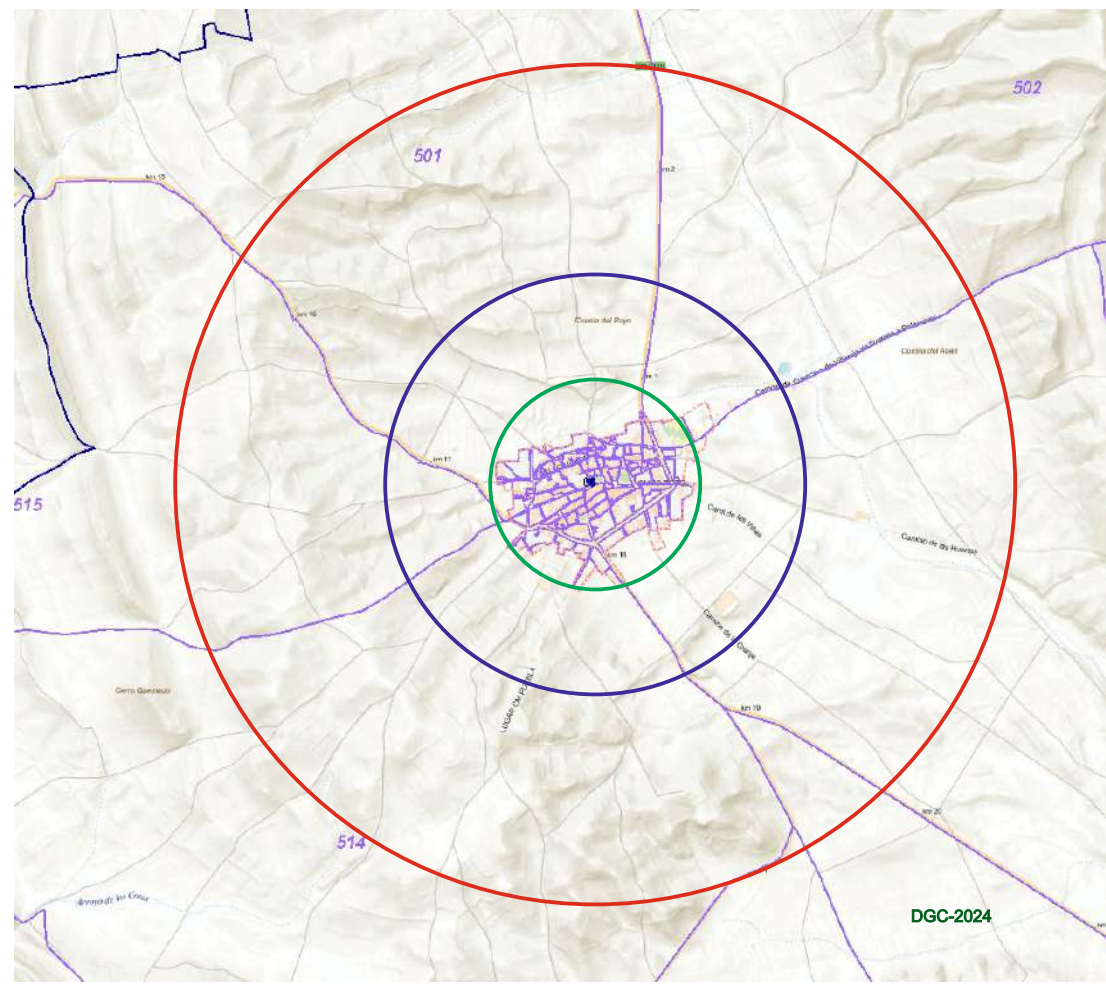
VILLAREJO DE FUENTES



Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



VILLAREJO DE FUENTES



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

230 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 274 uds.
residencial secundario y/o vacías 269 uds.

543 uds.

Edificaciones de uso terciario

6 uds.

Edificaciones de otros usos

1 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

780 uds.



VILLAREJO DE FUENTES



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

31.270 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

380 m²



VILLAREJO DE FUENTES



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAREJO DE FUENTES



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



VILLAREJO DE FUENTES



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

414 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

2.315 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

1.215 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

2.383 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

6.196 m²

VILLAREJO DE FUENTES



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	12.026 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	2.383 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	31.270 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	6.196 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	11.680 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	2.315 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	142 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	26 hab.

VILLAREJO DE FUENTES



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

414 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

6.196 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

1.215 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

187 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

3.197 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

930.630 km²

INVERSIÓN PREVISTA

1.315.000 €



VILLAREJO DE FUENTES



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

26 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

380 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

75 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

11 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

196 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

57.084 km²

INVERSIÓN PREVISTA

81.800 €



VILLAREJO DE FUENTES



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>

