

FRESNADA DE ALTAREJOS

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-FA-25xxxx



FRESNADA DE ALTAREJOS

Territorio

SIU-CLM-2023

Superficie del Término Municipal

59,90 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Fresneda de Altarejos

6,00 ha



FRESNADA DE ALTAREJOS

Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

21 hombres
19 mujeres

40 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Fresnada de Altarejos

40 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

300 pers.

Edad media población

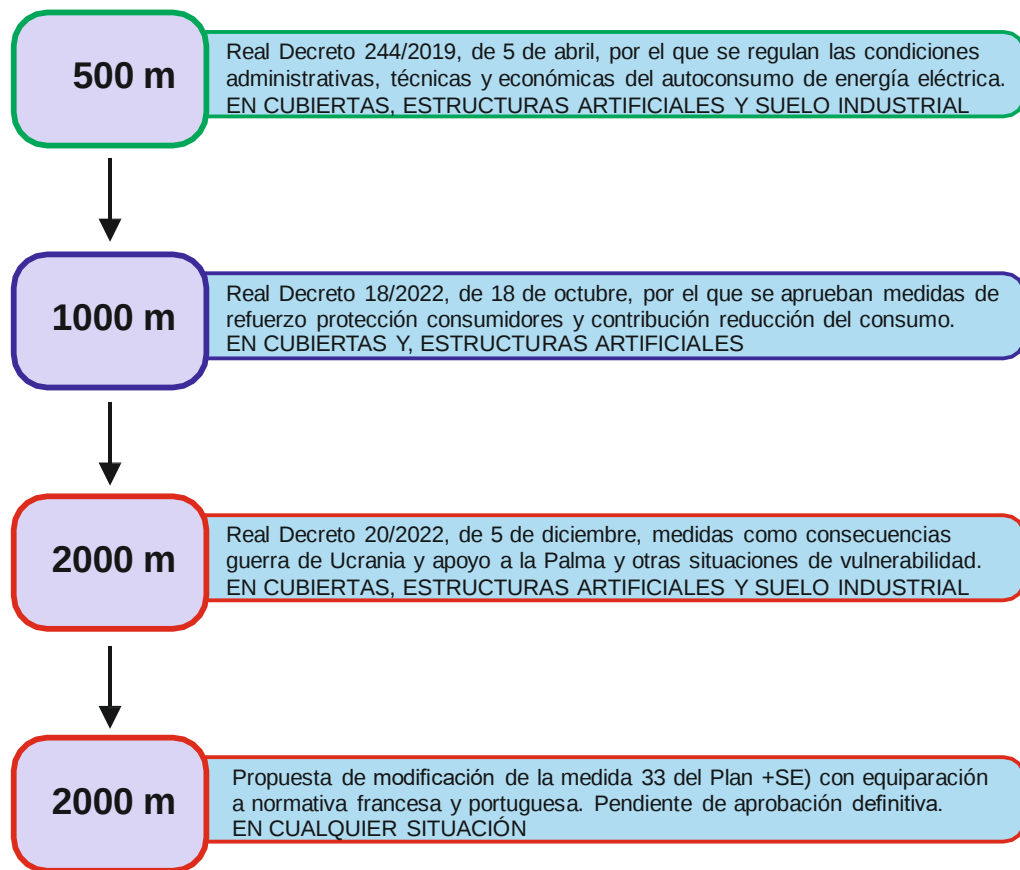
INE-2023

56,06 años

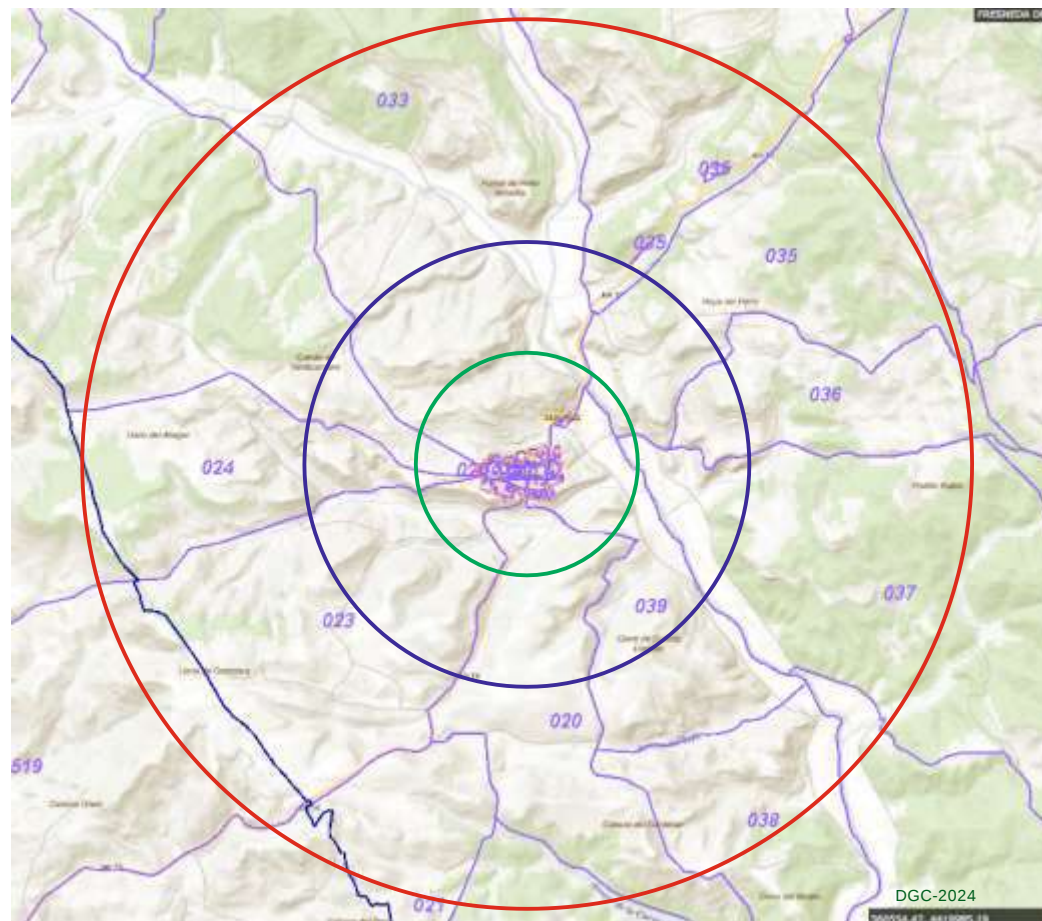


FRESNADA DE ALTAREJOS

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



FRESNADA DE ALTAREJOS

Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

78 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 28 uds.
residencial secundario y/o vacías 127 uds.

155 uds.

Edificaciones de uso terciario

2 uds.

Edificaciones de otros usos

2 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

237 uds.



FRESNADA DE ALTAREJOS

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

7.440 m²



FRESNADA DE ALTAREJOS

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



FRESNADA DE ALTAREJOS

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

40 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

224 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

117 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

230 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

599 m²

FRESNADA DE ALTAREJOS

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES

2.862 uds.

NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN

230 uds.

SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.

7.440 m²

SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN

599 m²

POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES

2.779 MWh/año

GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN

224 MWh/año

FRESNADA DE ALTAREJOS

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

40 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

599 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

117 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

18 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

309 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

89.903 km²

INVERSIÓN PREVISTA

127.095 €



FRESNADA DE ALTAREJOS

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>

