



MONTALBANEJO

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-MB-240928



MONTALBANEJO



Territorio

SIU-CLM-2023

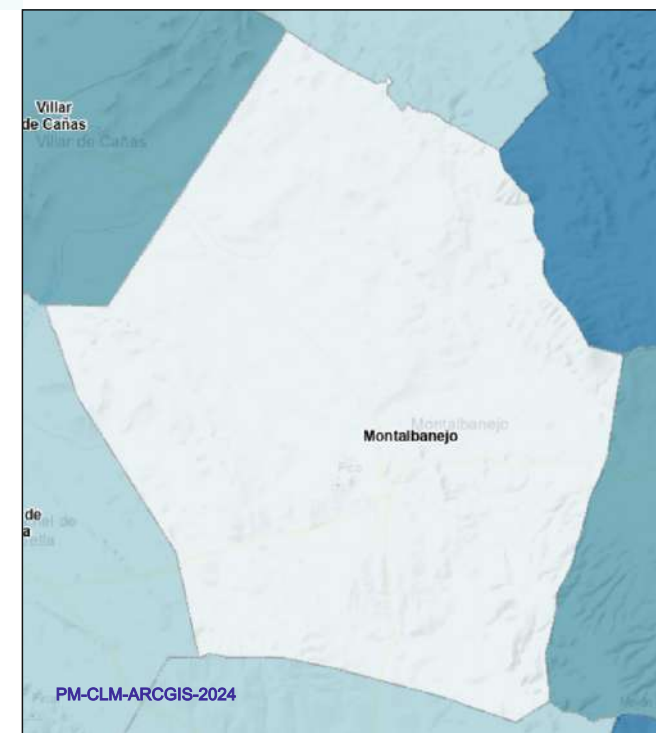
Superficie del Término Municipal

59,46 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Montalbanejo

14,12 ha



PM-CLM-ARCGIS-2024

MONTALBANEJO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

45 hombres
44 mujeres

89 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Montalbanejo

89 hab.

Población máxima estacional

MHAC-2016

600 pers.

Edad media población

INE-2023

58,91 años

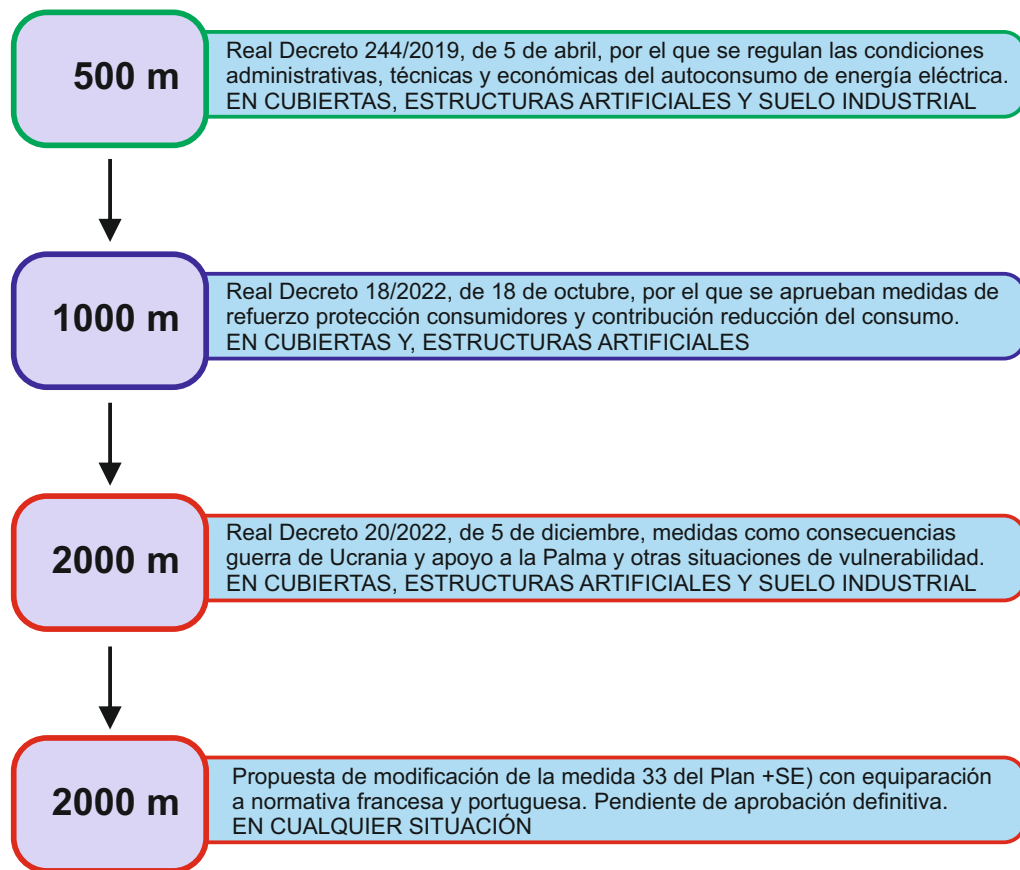


DGC-2024

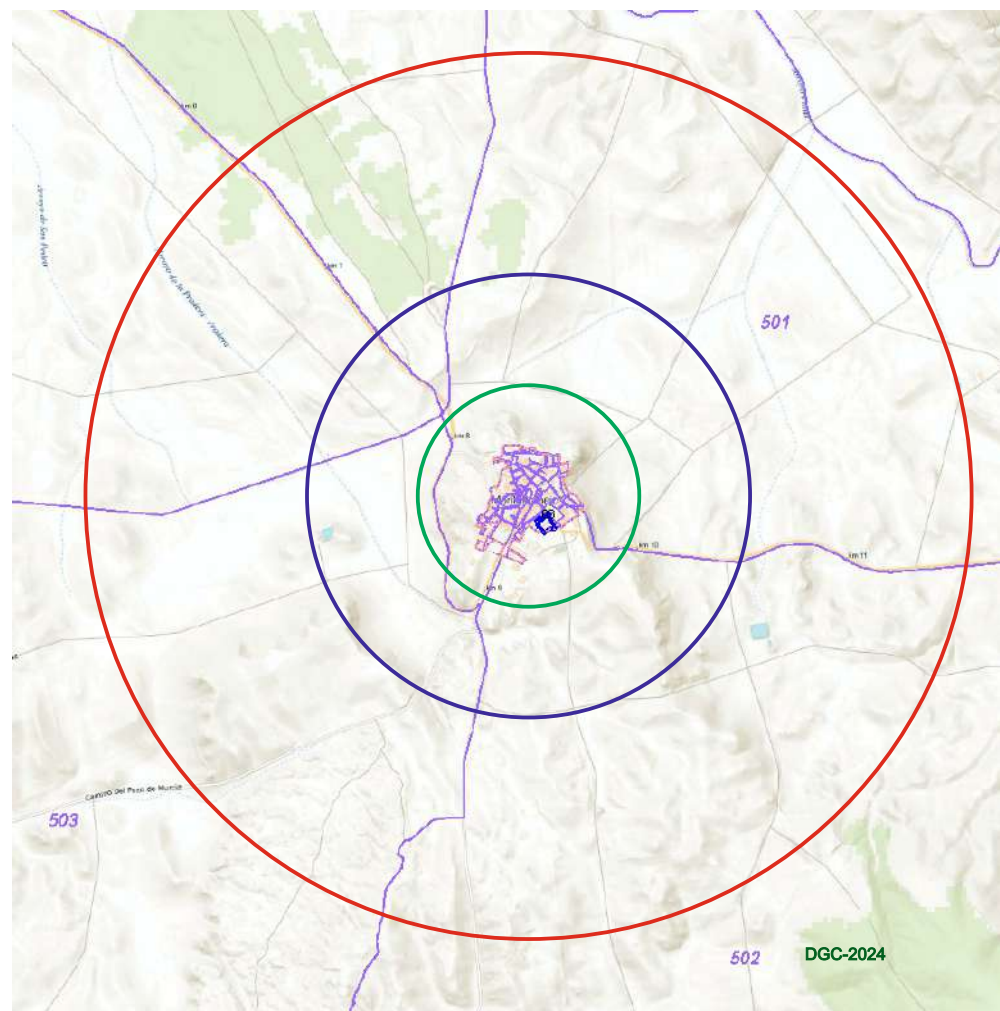


MONTALBANEJO

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN





MONTALBANEJO

Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

67 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 64 uds.
residencial secundario y/o vacías 136 uds.

200 uds.

Edificaciones de uso terciario

6 uds.

Edificaciones de otros usos

2 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

275 uds.



MONTALBANEJO



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

9.552 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

156 m²





MONTALBANEJO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





MONTALBANEJO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024





MONTALBANEJO

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

89 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

498 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

261 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

512 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

1.332 m²



MONTALBANEJO

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	3.674 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	512 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	9,552 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	1.332 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	3.568 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	408 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	58 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	10 hab.



MONTALBANEJO

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

89 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

1.332 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

261 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

40 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

687 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

200.035 km²

INVERSIÓN PREVISTA

199.000 €



MONTALBANEJO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

12 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

180 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

35 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

5 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

92 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

26.930 km²

INVERSIÓN PREVISTA

37.800 €



MONTALBANEJO



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>

