



MONTALBO

DOSIER N° 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 N° OTC D2-M-241008





MONTALBO

Territorio

SIU-CLM-2023

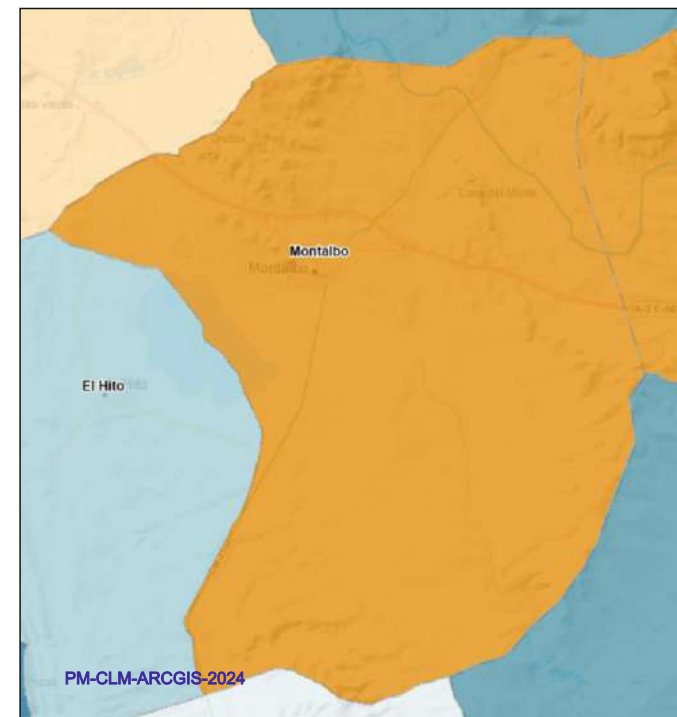
Superficie del Término Municipal

73,89 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Montalbo

171,77 ha



PM-CLM-ARCGIS-2024

MONTALBO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

**358 hombres
354 mujeres**

712 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Montalbo

712 hab.

Población máxima estacional

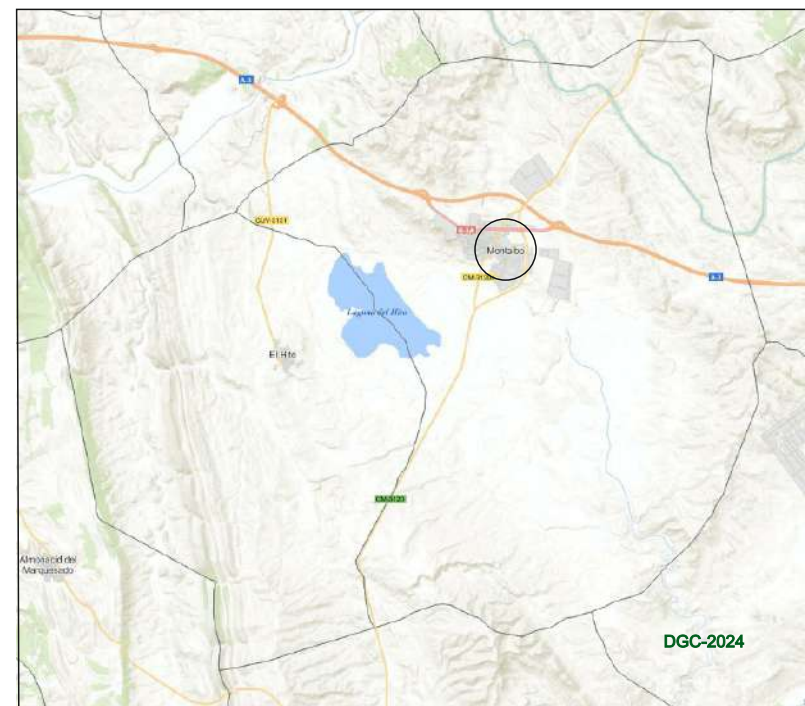
MHAC-2016

1.650 pers.

Edad media población

INE-2023

47,45 años

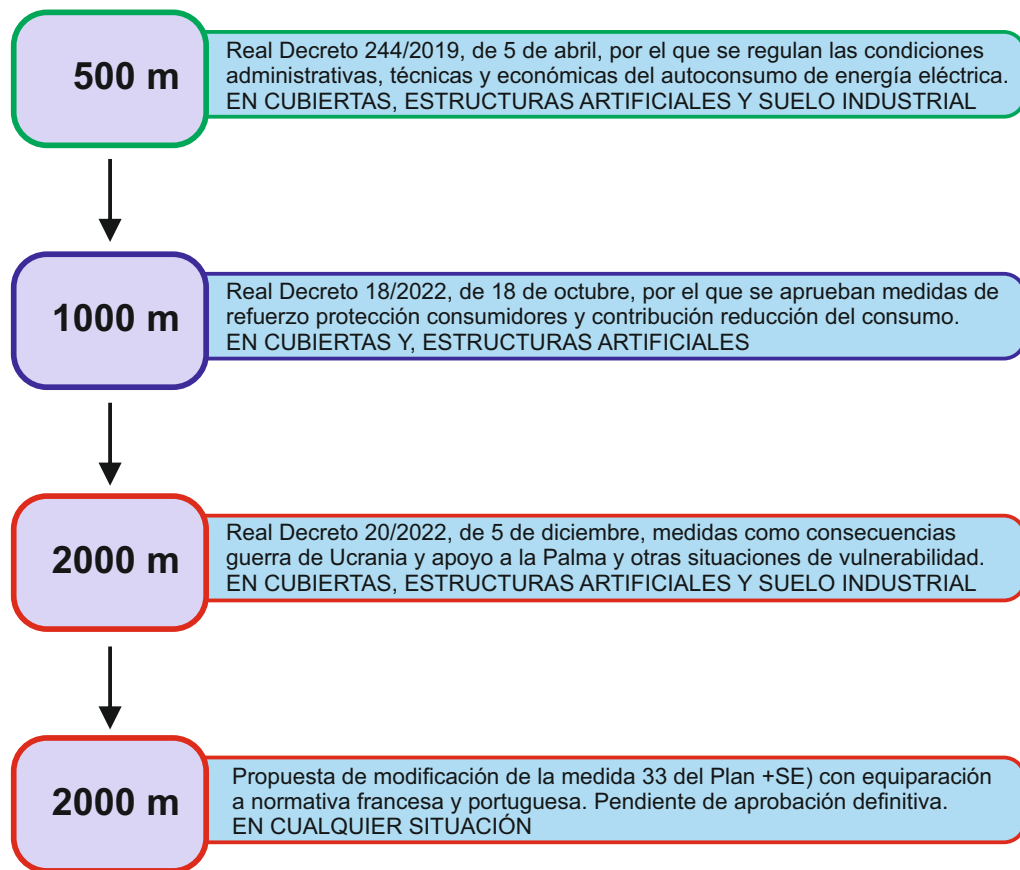


DGC-2024

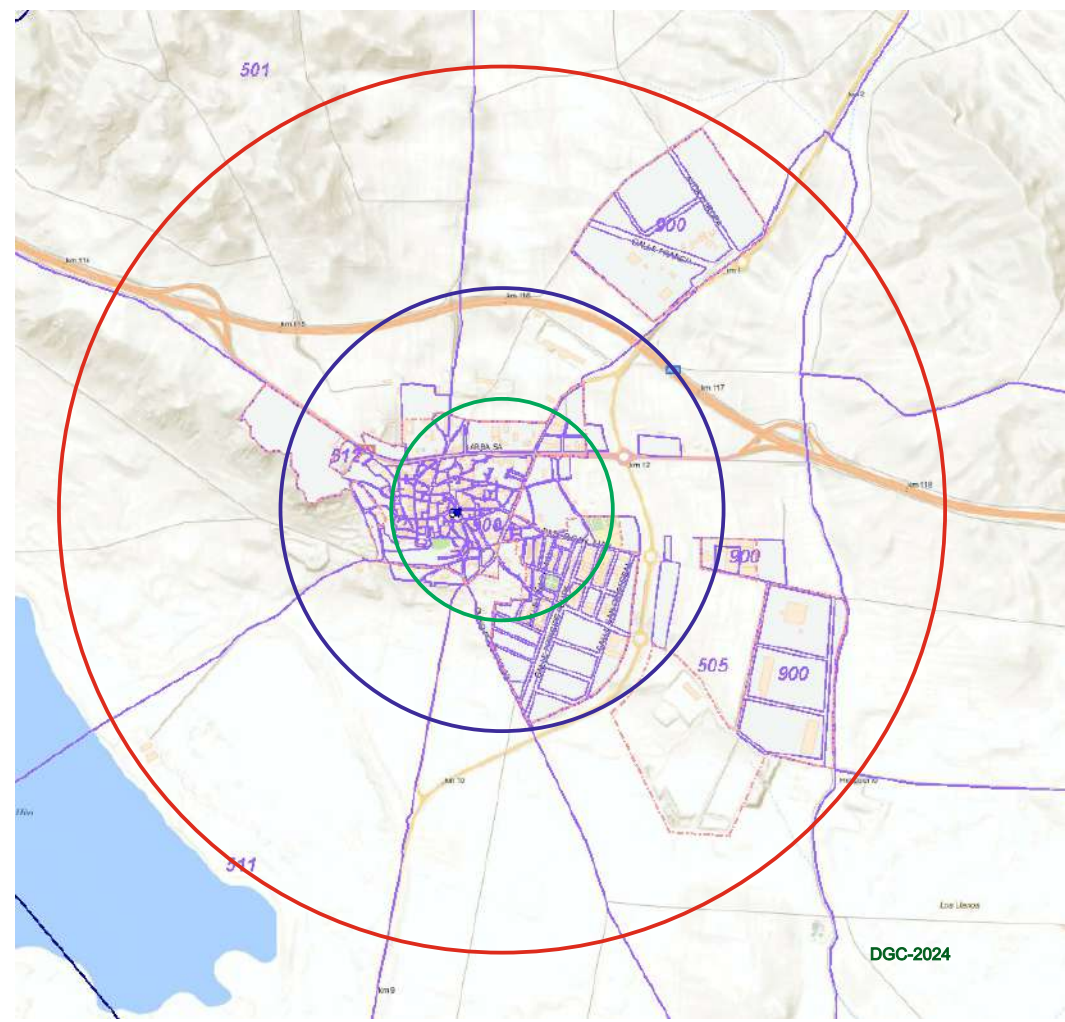


MONTALBO

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN





MONTALBO

Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

258 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 351 uds.
residencial secundario y/o vacías 306 uds.

657 uds.

Edificaciones de uso terciario

13 uds.

Edificaciones de otros usos

6 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

934 uds.



MONTALBO



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

27.594 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

1.838 m²





MONTALBO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





MONTALBO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024





MONTALBO

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

712 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

3.981 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

2.090 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

4.099

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

10.656 m²



MONTALBO

RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	10.613 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	4.099 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	27.594 ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	10.656 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	10.308 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	3,981 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	687 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	123 hab.



MONTALBO

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

712 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

10.656 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

2.090 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

322 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

5.497 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

1.600.200²

INVERSIÓN PREVISTA

2.262.000 €



MONTALBO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

123 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

1,838 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

361 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

56 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

948 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

276.002 km²

INVERSIÓN PREVISTA

390.000 €



MONTALBO



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>

