



BARCHÍN DEL HOYO

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-BH-25xxxx



BARCHÍN DEL HOYO



Territorio

SIU-CLM-2023

Superficie del Término Municipal

65,25 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Barchín del Hoyo

23,65 ha



BARCHÍN DEL HOYO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

60 hombres
35 mujeres

95 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Barchín del Hoyo

95 hab.

Población máxima estacional

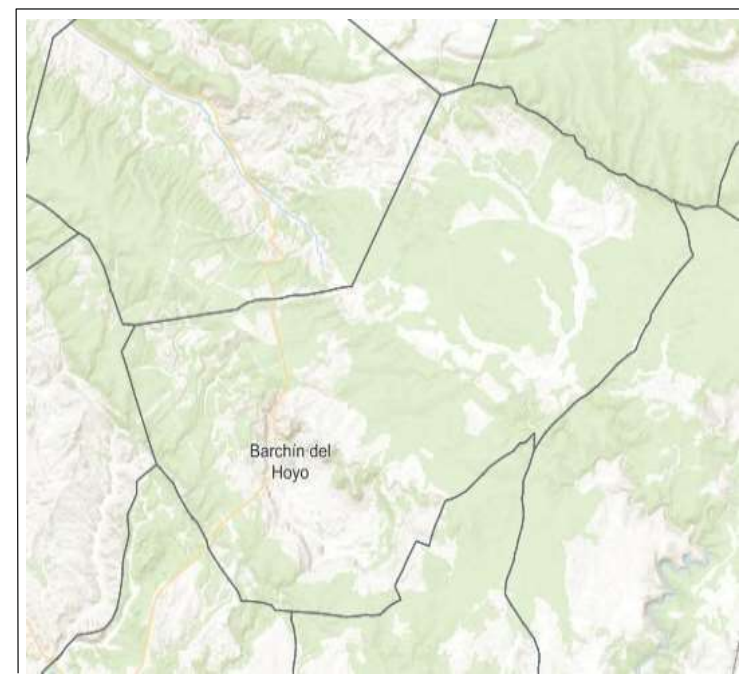
MHAC-2016

600 pers.

Edad media población

INE-2023

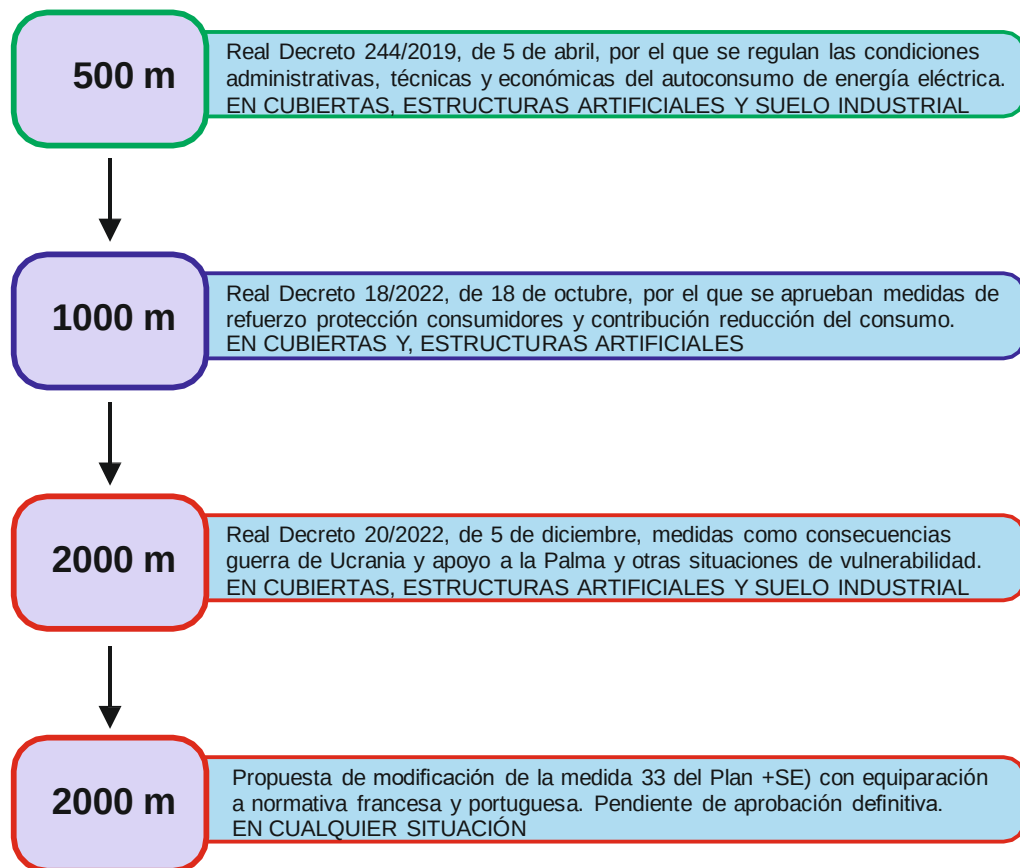
56,90 años



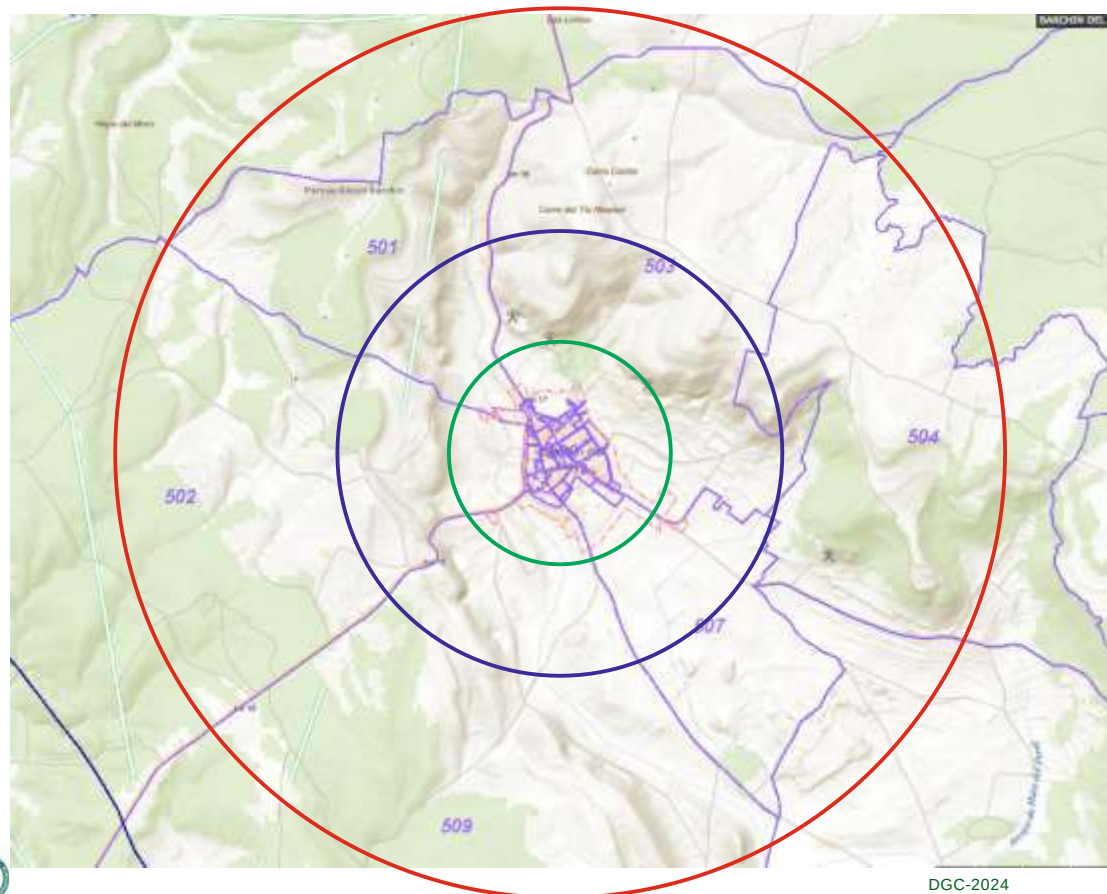


BARCHÍN DEL HOYO

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



BARCHÍN DEL HOYO



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

77 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 40 uds.
residencial secundario y/o vacias 201 uds.

241 uds.

Edificaciones de uso terciario

5 uds.

Edificaciones de otros usos

5 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

328 uds.



BARCHÍN DEL HOYO



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

11.568 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

145 m²





BARCHÍN DEL HOYO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



BARCHÍN DEL HOYO



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



BARCHÍN DEL HOYO



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

95 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

531 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

279 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

547 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

1.422 m²

BARCHÍN DEL HOYO



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	4.449 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	547 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	11.568 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	1.422 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	4.321 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	531 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	54 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	10 hab.

BARCHÍN DEL HOYO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

95 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

1.422 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

279 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

43 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

734 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

213.520 km²

INVERSIÓN PREVISTA

301.850 €



BARCHÍN DEL HOYO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

10 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

145 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

28 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

4 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

75 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

21.774 km²

INVERSIÓN PREVISTA

30.783 €



BARCHÍN DEL HOYO



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>

