



HORCAJO DE SANTIAGO

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-HS-241016



HORCAJO DE SANTIAGO



Territorio

SIU-CLM-2023

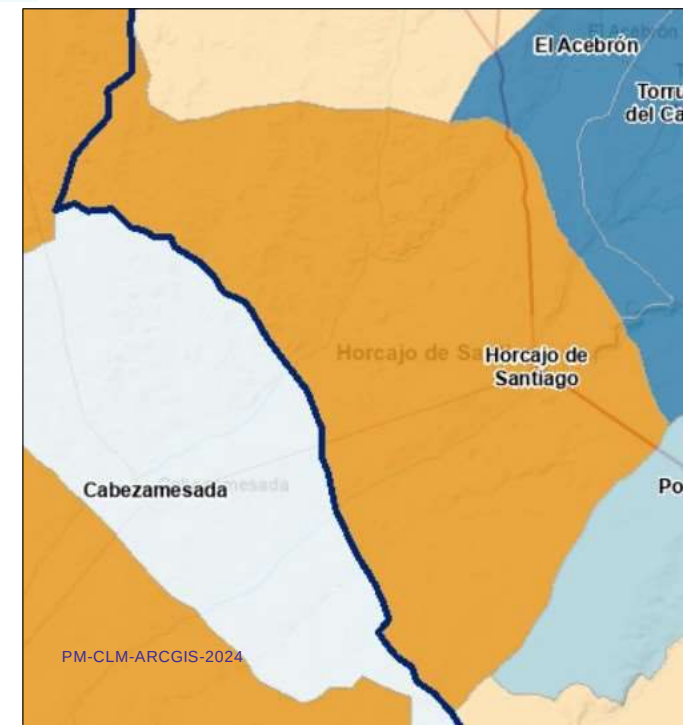
Superficie del Término Municipal

96,16 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Horcajo de Santiago

222,06 ha



PM-CLM-ARCGIS-2024

HORCAJO DE SANTIAGO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

1.904 hombres
1.818 mujeres

3.722 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Horcajo de Santiago

3.722 hab.

Población máxima estacional

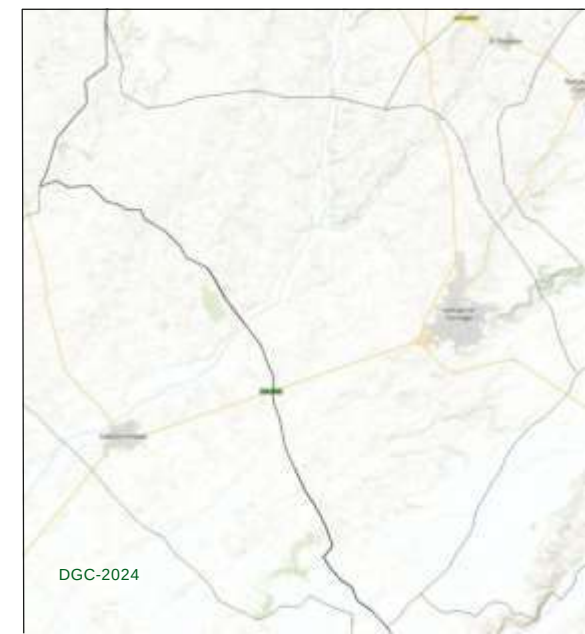
MHAC-2016

5.700 pers.

Edad media población

INE-2023

44,67 años

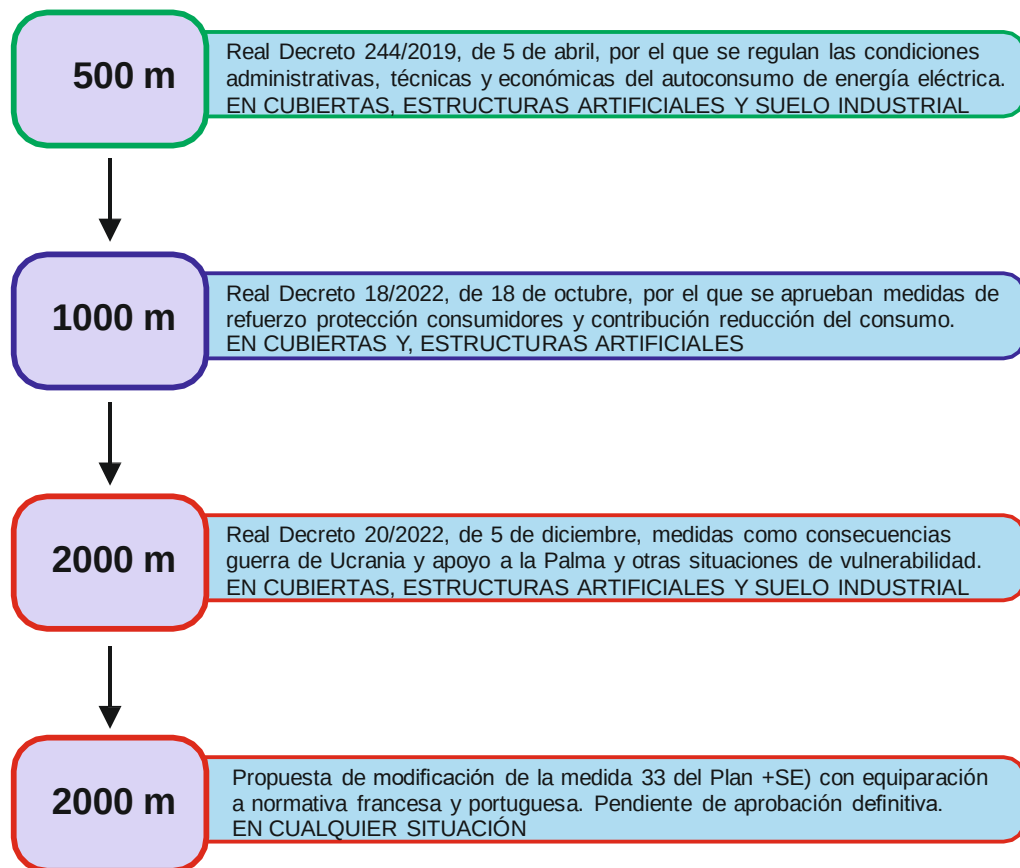


DGC-2024

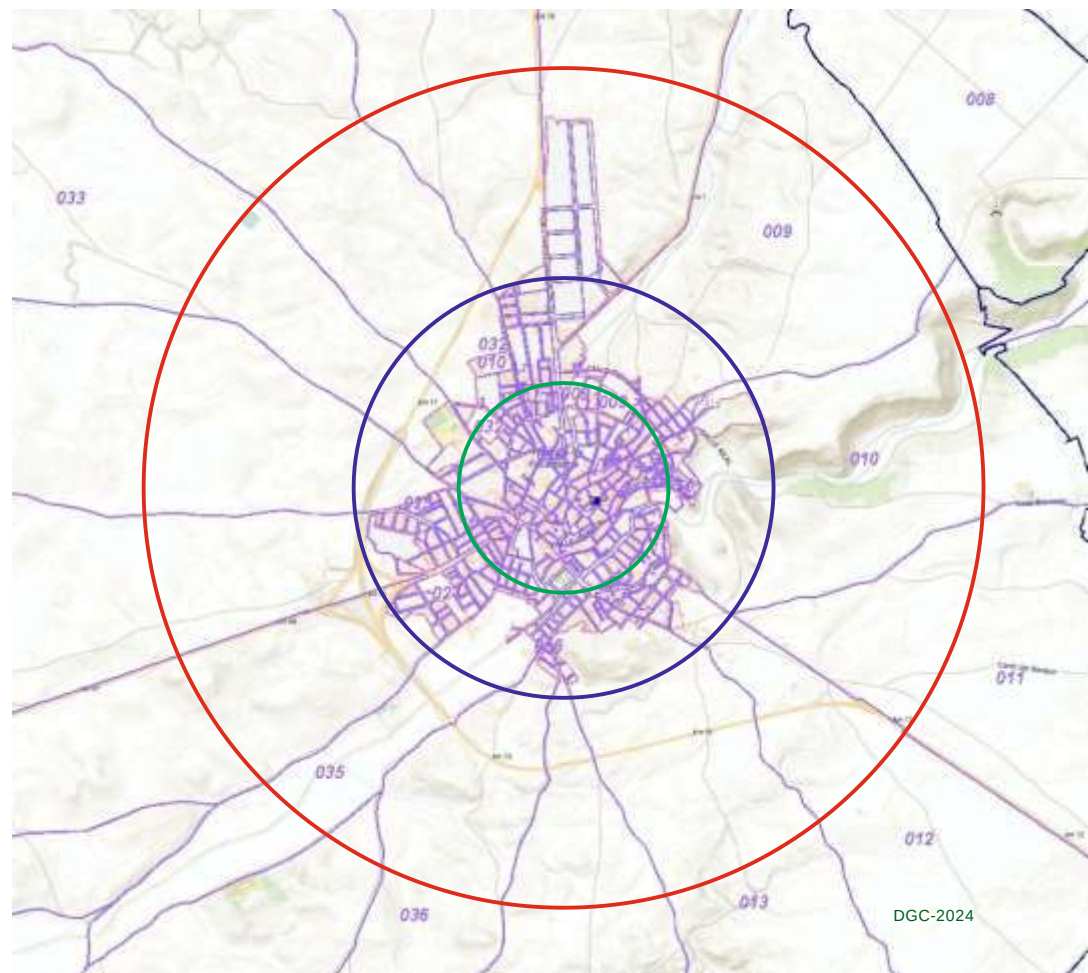
HORCAJO DE SANTIAGO



Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



HORCAJO DE SANTIAGO



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

1.046 uds.

Edificaciones uso residencial residencial principal 1.426 uds.
residencial secundario y/o vacías 1,243 uds.

2.669 uds.

Edificaciones de uso terciario

110 uds.

Edificaciones de otros usos

14 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

3.839 uds.



HORCAJO DE SANTIAGO



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

128.112 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

2.121 m²





HORCAJO DE SANTIAGO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024



HORCAJO DE SANTIAGO



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



HORCAJO DE SANTIAGO



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

3.722 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

20.810 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

10.927 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

21.426 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

55.707 m²

HORCAJO DE SANTIAGO



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	49.274 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	21.426 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	128.112 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	55.707 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	47.855 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	20.810 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	792 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	142 hab.

HORCAJO DE SANTIAGO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

3.722 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

55.707 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

10.927 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

1.685 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

28.738 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

8.365.500 km²

INVERSIÓN PREVISTA

11.826.000 €



HORCAJO DE SANTIAGO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

142 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

2.121 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

416 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

64 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

1.094 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

318.500 km²

INVERSIÓN PREVISTA

450.000 €



HORCAJO DE SANTIAGO



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>

