



UCLÉS

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-U-241002



UCLÉS



Territorio

SIU-CLM-2023

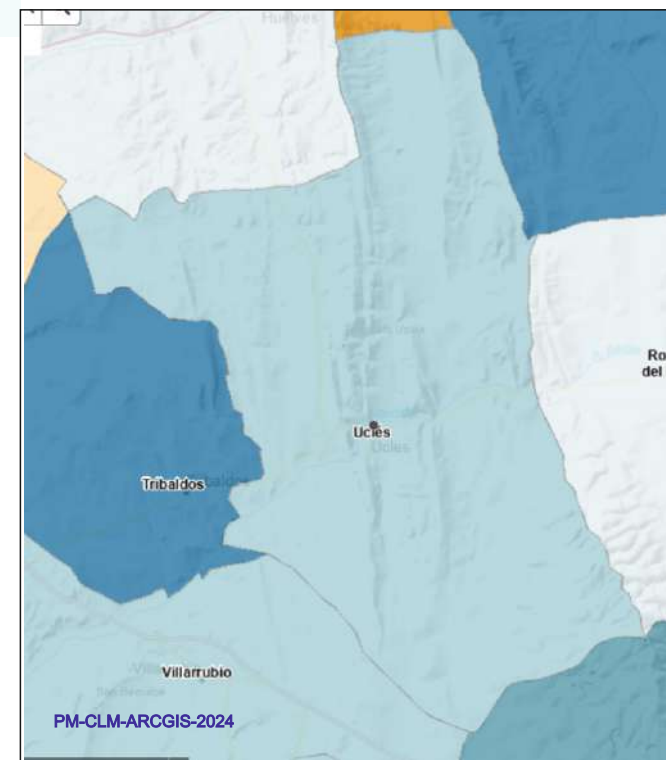
Superficie del Término Municipal

64,44 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Uclés

31,01 ha



PM-CLM-ARCGIS-2024

UCLÉS



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

**132 hombres
116 mujeres**

248 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Uclés

248 hab.

Población máxima estacional

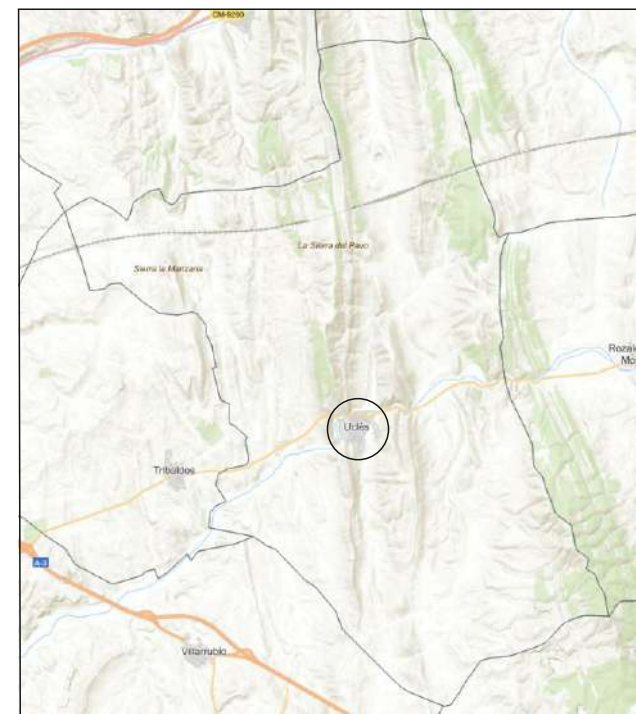
MHAC-2016

1.250 pers.

Edad media población

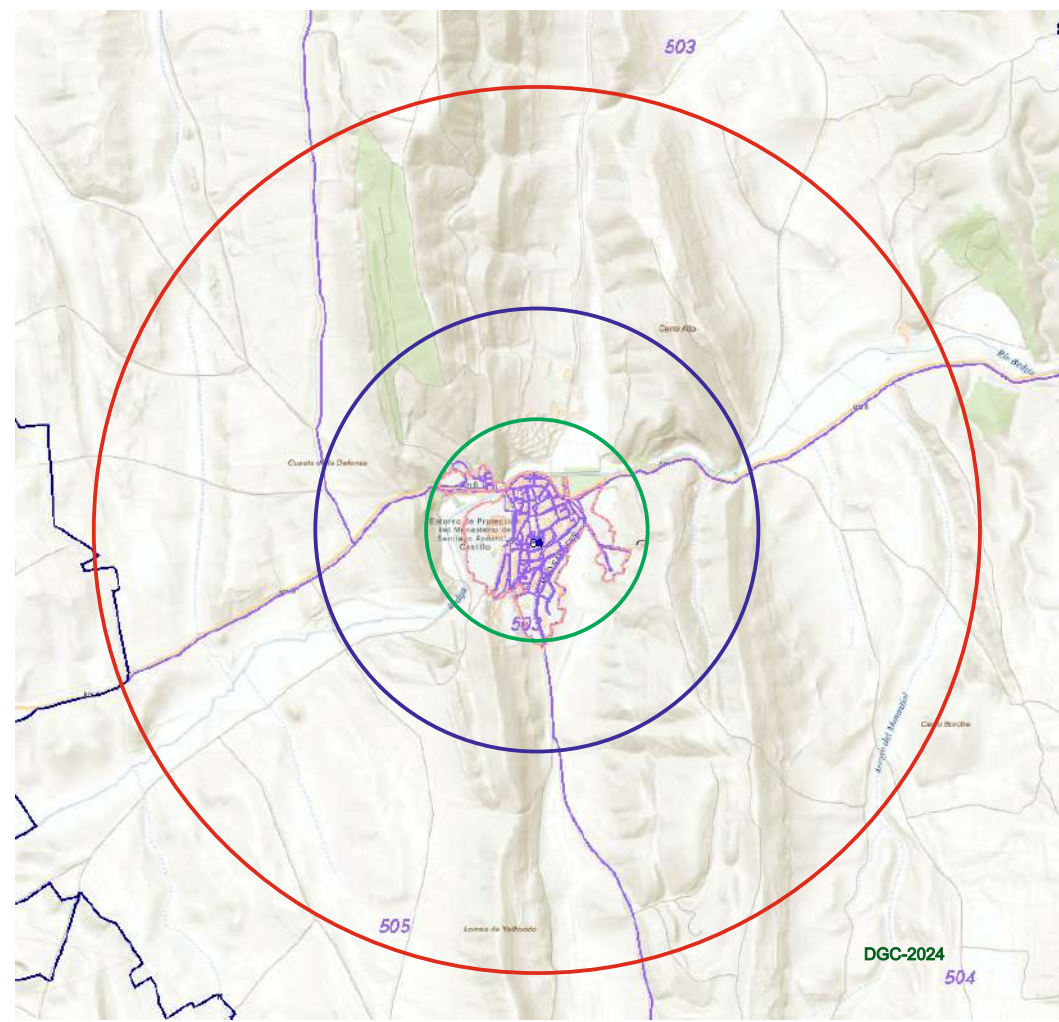
INE-2023

54,55 años





Evolución distancias de acción



UCLÉS



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

106 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 109 uds.
residencial secundario y/o vacías 263 uds.

372 uds.

Edificaciones de uso terciario

18 uds.

Edificaciones de otros usos

3 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

499 uds.



UCLÉS



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

25.296 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

840 m²





UCLÉS

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024

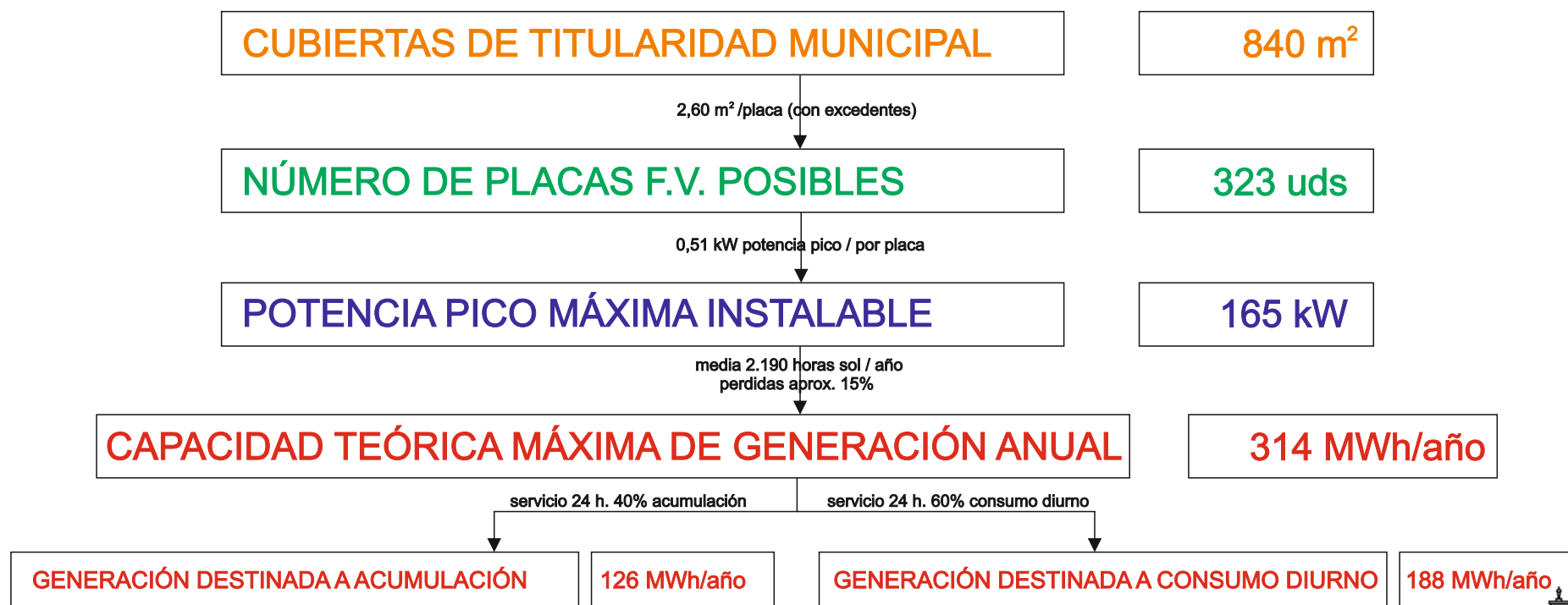




UCLÉS

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



UCLÉS



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

248 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

1.387 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

728 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

1.428 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

3.712 m²

UCLÉS



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	9.729 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	1,428 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	25.296 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	3.712 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	9.449 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	1,387 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	314 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	56 hab.

UCLÉS



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

248 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

3.712 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

728 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

112 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

1.915 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

557.400 km²

INVERSIÓN PREVISTA

788.000 €



UCLÉS



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

56 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

840 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

165 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

25 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

433 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

126.000 km²

INVERSIÓN PREVISTA

178.300 €



UCLÉS



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>

