



ALCÁZAR DEL REY

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-AR-240809



ALCÁZAR DEL REY



Territorio

Superficie del Término Municipal

46,50 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Alcázar del Rey

29,32 ha



ALCÁZAR DEL REY



Población

Población padronal del Término Municipal

88 hombres
72 mujeres

160 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Alcázar del Rey

160 hab.

Edad media población

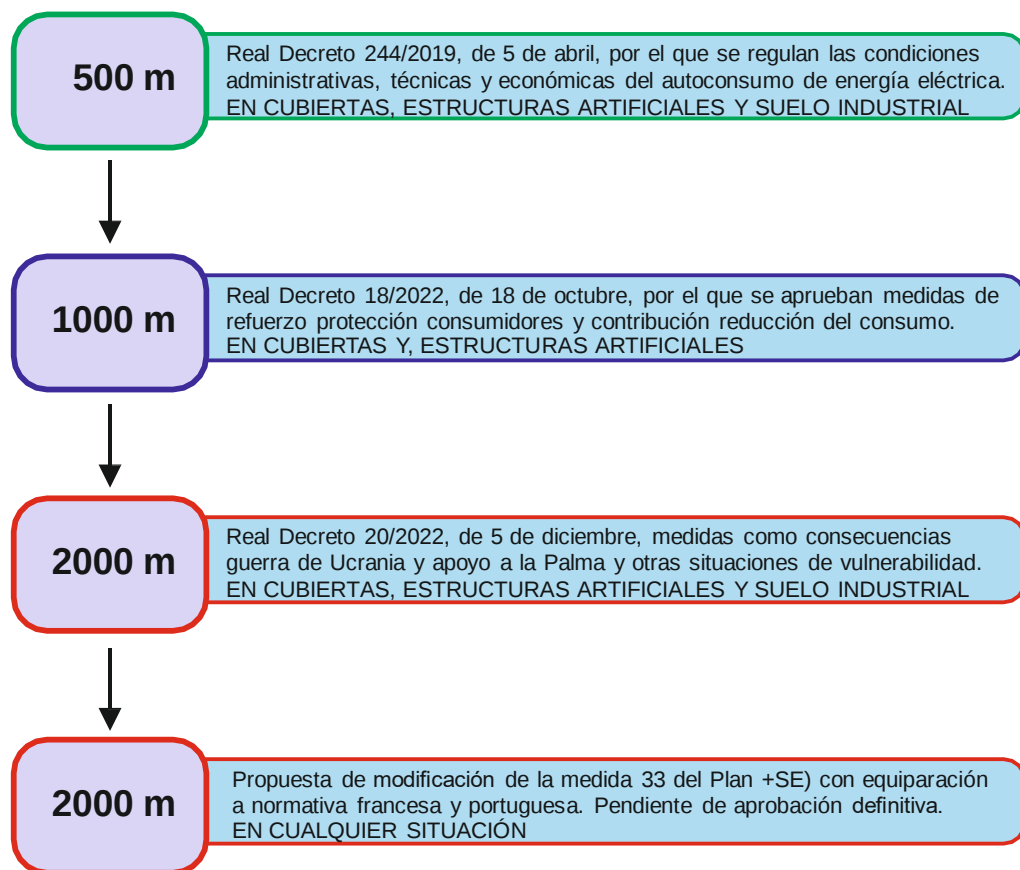
53,84 años



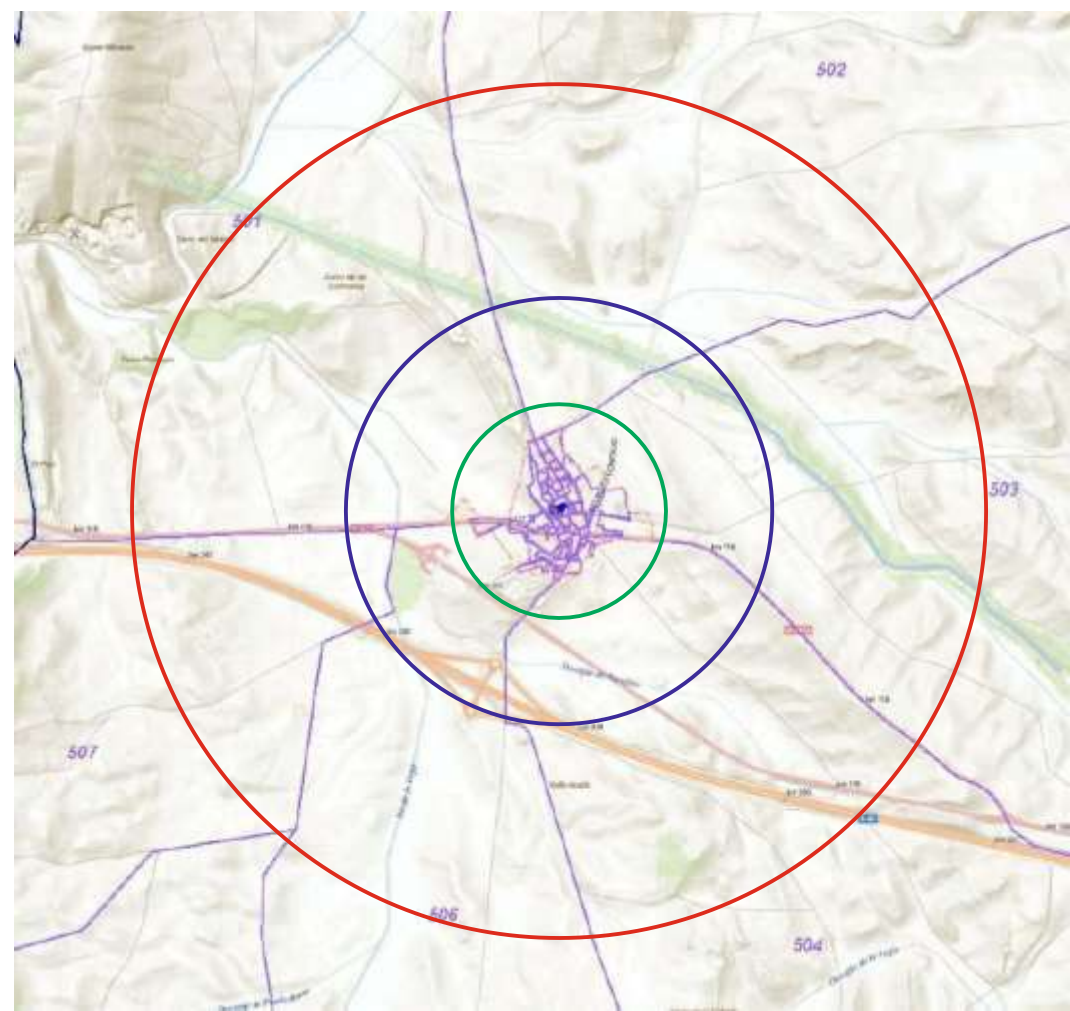
ALCÁZAR DEL REY



Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



ALCÁZAR DEL REY



Edificación existente

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

136 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 94 uds.
residencial secundario y/o vacías 117 uds.

211 uds.

Edificaciones de uso terciario

6 uds.

Edificaciones de otros usos

3 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

356 uds.



ALCÁZAR DEL REY



SUPERFICIES ÚTILES DE CAPTACIÓN F.V.

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

19.053 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

440 m²





ALCÁZAR DEL REY

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO



ALCÁZAR DEL REY



CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL



ALCÁZAR DEL REY



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

160 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

894 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

470 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

921 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

2.395 m²

ALCÁZAR DEL REY



RESULTADOS COMPARATIVOS

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	7.328 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	921 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	19.053 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	2.395 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	7.116 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	894 MWh/año
GENERACION CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	164 MWh/año
NUMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	29 hab.

ALCÁZAR DEL REY



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

160 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

2.395 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

470 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

72 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

1.234 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

359.388 km²

INVERSIÓN PREVISTA

508.000 €



ALCÁZAR DEL REY



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

29 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

440 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

86 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

13 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

226 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

65.920 km²

INVERSIÓN PREVISTA

93.000 €



ALCÁZAR DEL REY



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>

