

PUEBLA DE DON RODRIGO

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° CE-240712

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte



PUEBLA DE DON RODRIGO

Territorio

Superficie del Término Municipal

425,00 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte



PUEBLA DE DON RODRIGO

Población

Población padronal del Término Municipal

624 hombres
507 mujeres

1.131 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Puebla de Don Rodrigo

1.131 hab.

Edad media población

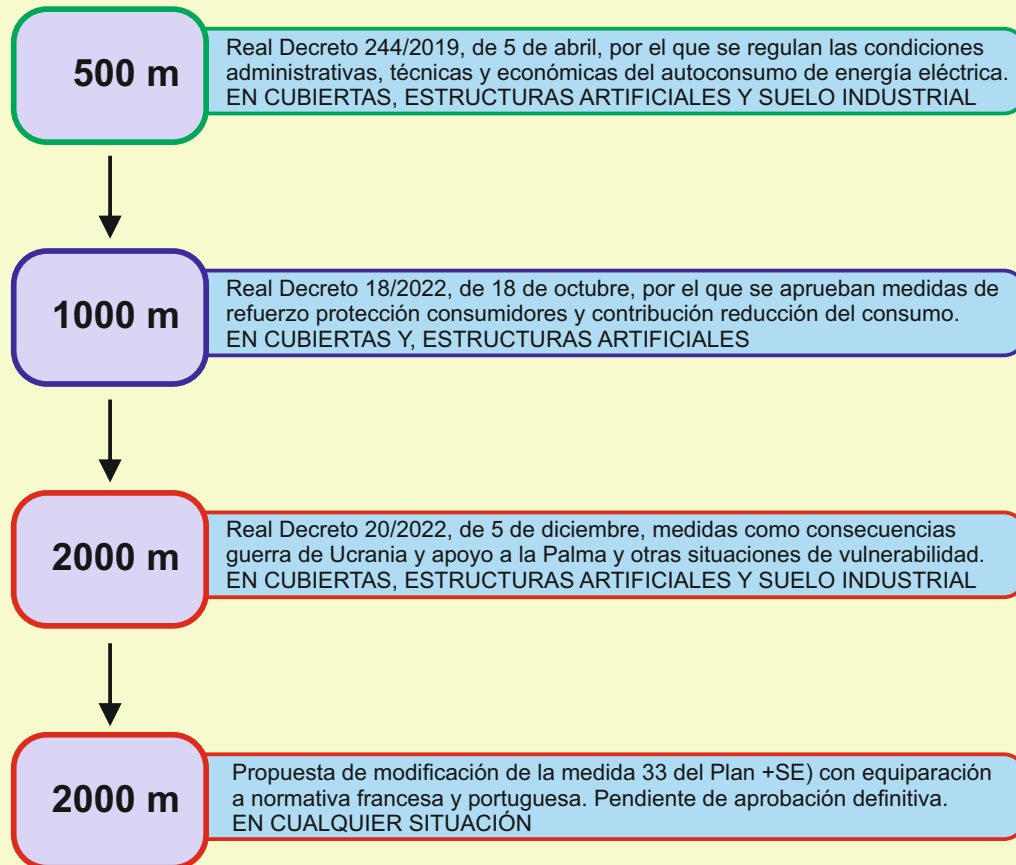
47,1 años

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte

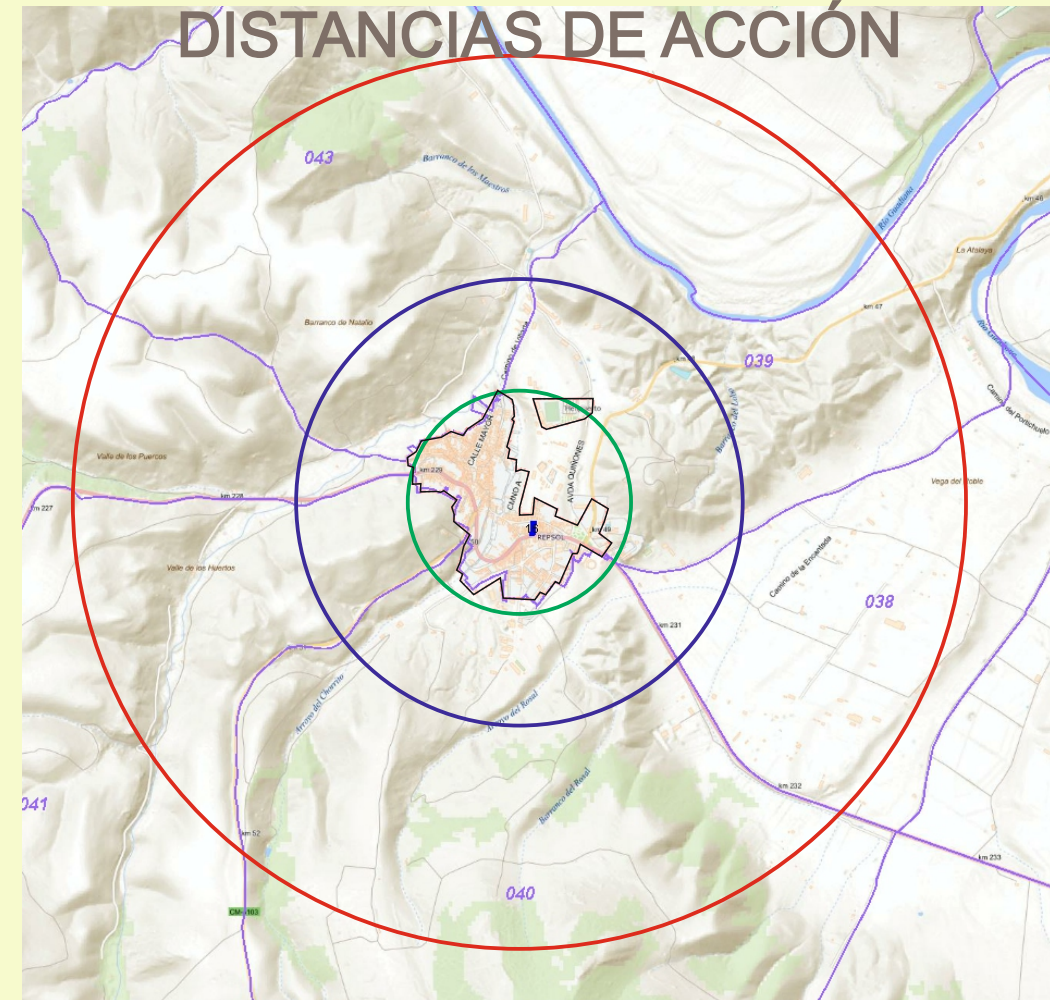


PUEBLA DE DON RODRIGO

Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en 10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte

PUEBLA DE DON RODRIGO

Edificación existente

Edificaciones industriales / almacenes / garajes	142 uds.
Edificaciones uso residencial	residencial principal 498 uds. residencial secundario y/o vacias 449 uds.
Edificaciones de uso terciario	22 uds.
Edificaciones de otros usos	7 uds.
TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES	1.118 uds.

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en 10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte



PUEBLA DE DON RODRIGO

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

78.870 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

5.005 m²

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte



PUEBLA DE DON RODRIGO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO



Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en 10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte



PUEBLA DE DON RODRIGO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL



Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en 10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte

PUEBLA DE DON RODRIGO

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

1.131 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

6.323 MWh/año

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

6.510 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

16.927 m²

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte

PUEBLA DE DON RODRIGO

RESULTADOS COMPARATIVOS

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	30.334 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	6.510 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	33.280 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	16.927 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	29.460 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	6.323 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	1.869 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	334 hab.

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte

PUEBLA DE DON RODRIGO

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

1.131 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

16.927 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

3.320 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

512 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

8.732 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

2.541.840 km²

INVERSIÓN PREVISTA

3.593.600 €

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte



PUEBLA DE DON RODRIGO

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

334 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

5.005 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

982 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

151 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

2.581 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

751.300 km²

INVERSIÓN PREVISTA

1.062.800 €

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte

PUEBLA DE DON RODRIGO

Soporte técnico de consultoría para la CREACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS



JORGE FONT FÉLIX

Ingeniero Industrial

+34 650 263 986 gestor.otc.jff@gmail.com
+ 34 969 694 020 info@otcentreparques.com
<https://www.otcentreparques.com>

Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte

