

# EL ROBLEDO

## 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-240704

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



# EL ROBLEDO

## Territorio

Superficie del Término Municipal

106,25 km<sup>2</sup>

### Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

El Robledo

48,93 ha

Las Islas

2,45 ha

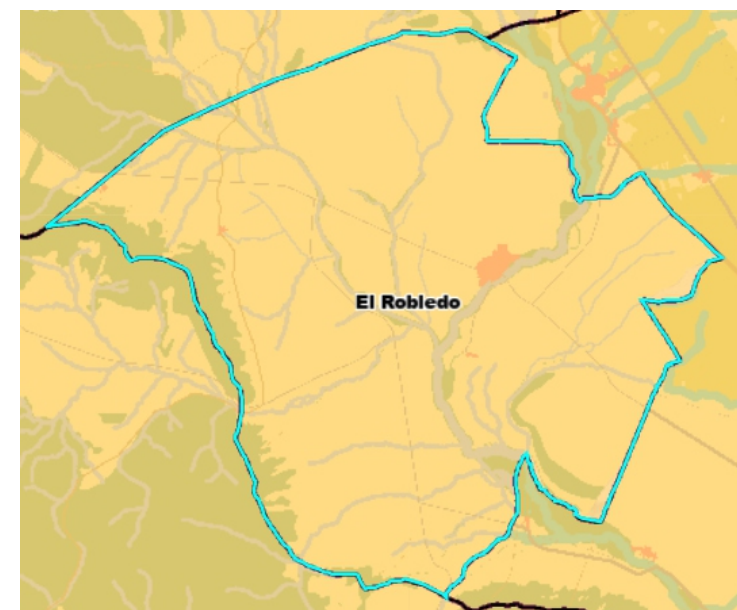
Las Tablillas

Navalajarra

2,06 ha

Navalrincón

2,82 ha



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



# EL ROBLEDO

## Población

Población padronal del Término Municipal

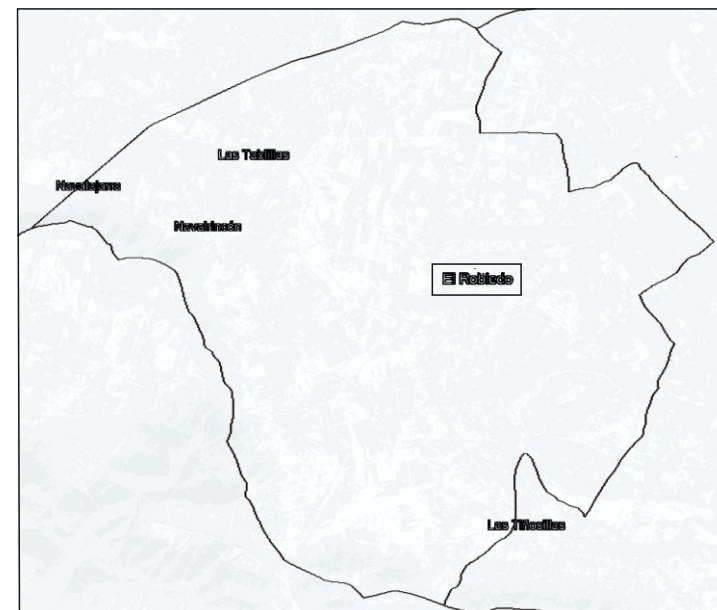
564 hombres  
504 mujeres

1.068 hab.

### Núcleos de población. Habitantes

|               |            |
|---------------|------------|
| El Robledo    | 1.014 hab. |
| Las Islas     | 26 hab.    |
| Las Tablillas | 12 hab.    |
| Navalajarra   | 6 hab.     |
| Navalrincón   | 10 hab.    |

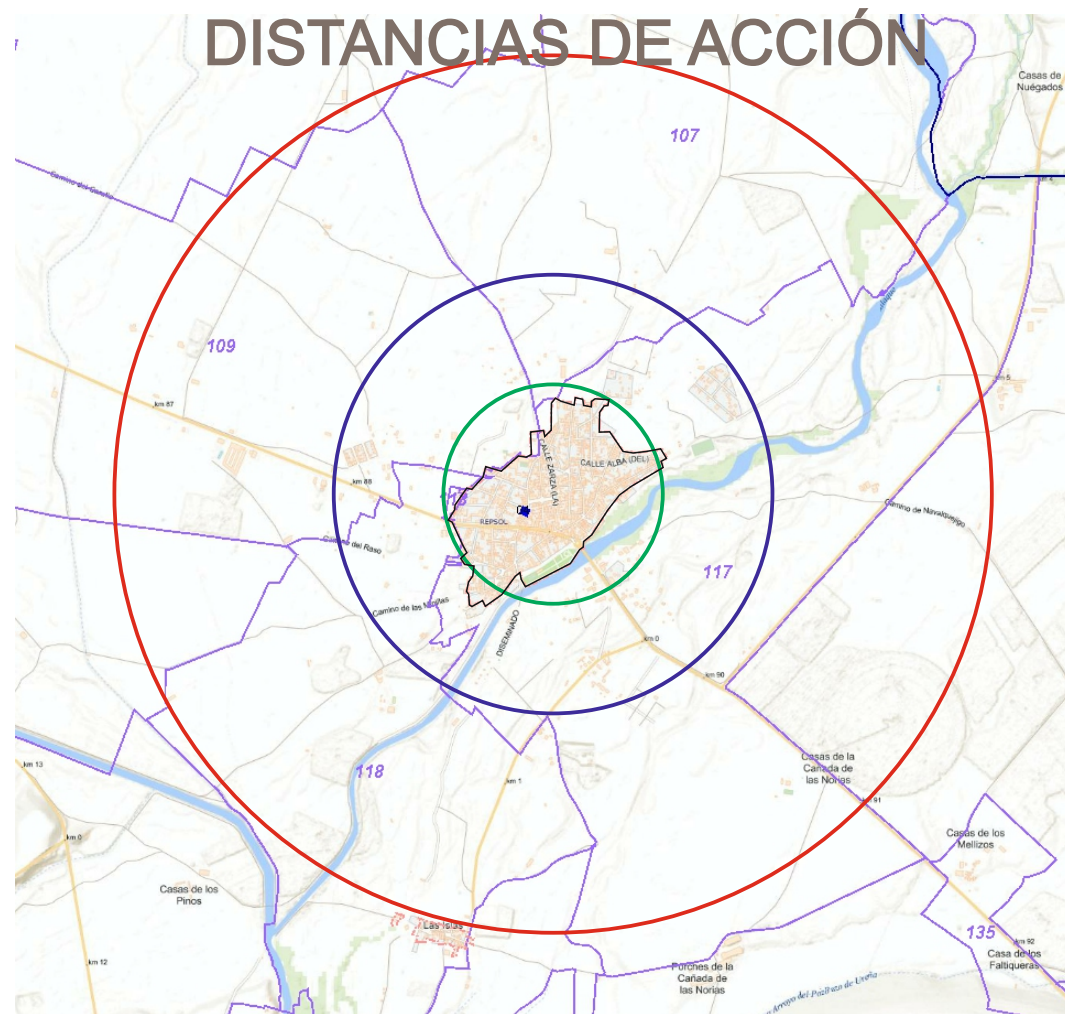
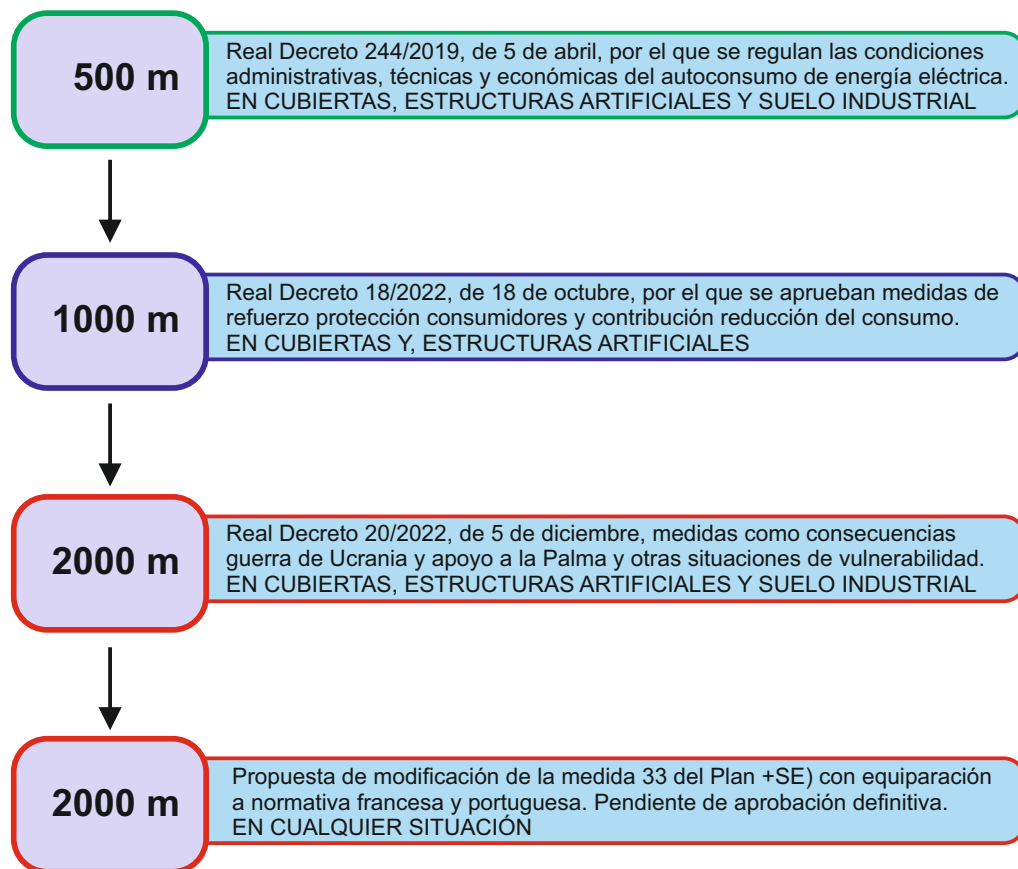
Edad media población 46,8 años



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

# EL ROBLEDO

## Evolución distancias de acción



# EL ROBLEDO

## Edificación existente

|                                                  |                                                                              |          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Edificaciones industriales / almacenes / garajes | 251 uds.                                                                     |          |
| Edificaciones uso residencial                    | residencial principal 472 uds.<br>residencial secundario y/o vacias 504 uds. | 976 uds. |
| Edificaciones de uso terciario                   | 15 uds.                                                                      |          |
| Edificaciones de otros usos                      | 8 uds.                                                                       |          |
| TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES                   | 1.250 uds.                                                                   |          |

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



# EL ROBLEDO

## 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

90.270 m<sup>2</sup>

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

4.244 m<sup>2</sup>

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





# EL ROBLEDO

## 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





# EL ROBLEDO

## 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

# EL ROBLEDO

## DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

1.068 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

5.971 MWh/año

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

6.148 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

15.985 m<sup>2</sup>

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

# EL ROBLEDO

## RESULTADOS COMPARATIVOS

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES        | 34.710 uds.           |
| NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN | 6.148 uds.            |
| SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.         | 90.260 m <sup>2</sup> |
| SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN  | 15.985 m <sup>2</sup> |
| POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES | 33.705 MWh/año        |
| GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN     | 5.971 MWh/año         |
| GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL   | 1.585 MWh/año         |
| NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES    | 283 hab.              |

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

# EL ROBLEDO

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

1.068 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

15.985 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

3.135 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

484 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

8.246 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

2.400.340 km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

3.393.000 €

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





# EL ROBLEDO

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

283 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

4.244 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

832 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

128 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

2.188 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

637.170 km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

900.400 €

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

# EL ROBLEDO

## Soporte técnico de consultoría para la CREACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS



**JORGE FONT FÉLIX**

Ingeniero Industrial

+34 650 263 986 [gestor.otc.jff@gmail.com](mailto:gestor.otc.jff@gmail.com)  
+ 34 969 694 020 [info@otcentreparques.com](mailto: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

