

# LOS NAVALUCILLOS

## 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-240705

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



# LOS NAVALUCILLOS

## Territorio

Superficie del Término Municipal

355,96 km<sup>2</sup>

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

|                  |          |
|------------------|----------|
| Los Navalucillos | 98,78 ha |
| Robledo del Buey | 5,83 ha  |
| Alares           | 8,74 ha  |
| Valdeazores      | 1,95 ha  |



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



# LOS NAVALUCILLOS

## Población

Población padronal del Término Municipal

993 hombres  
963 mujeres

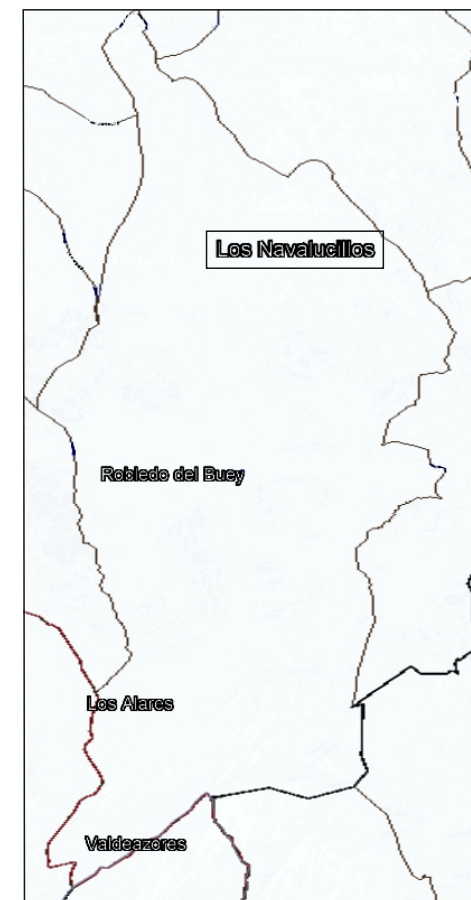
1,956 hab.

### Núcleos de población. Habitantes

|                  |            |
|------------------|------------|
| Los Navalucillos | 1,790 hab. |
| Robledo del Buey | 76 hab.    |
| Alares           | 55 hab.    |
| Valdeazores      | 35 hab.    |

Edad media población

52,1 años

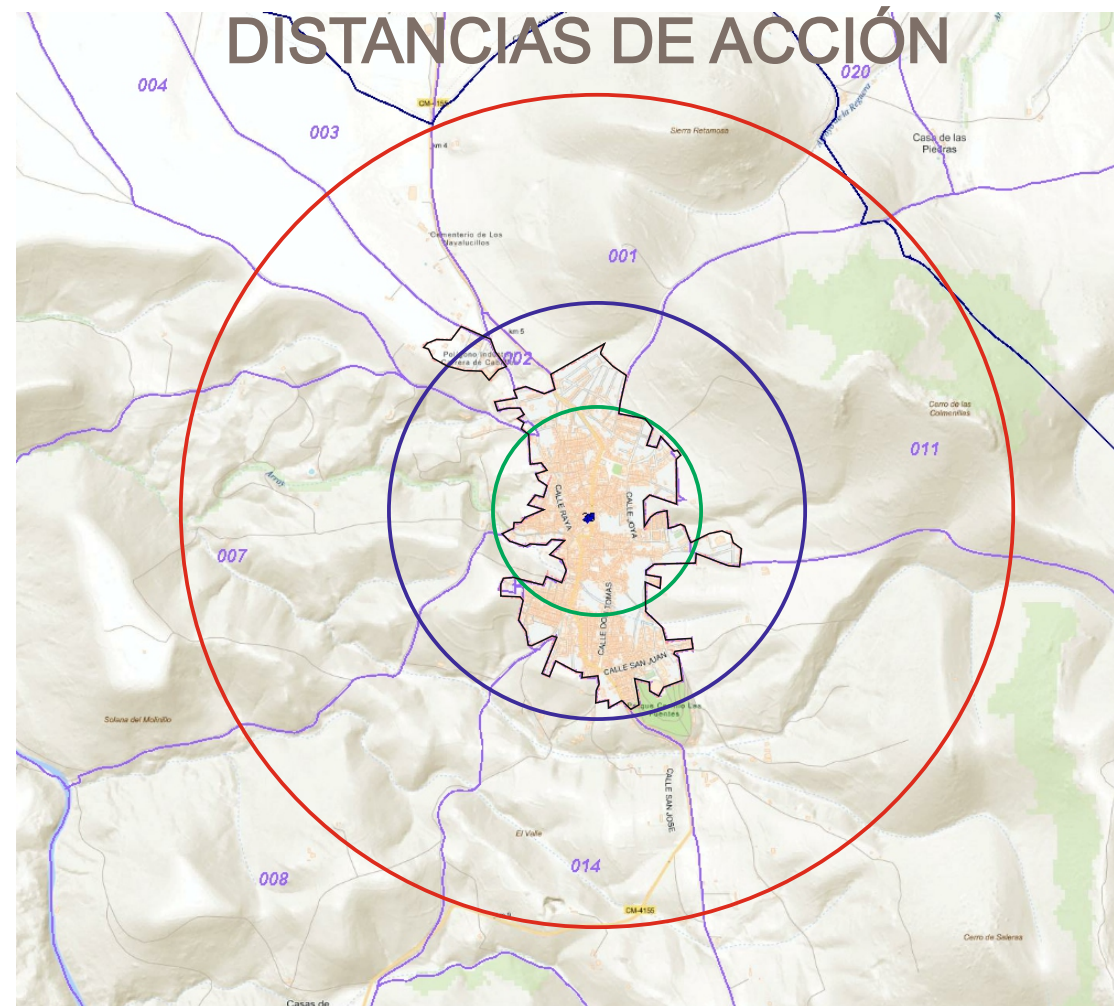
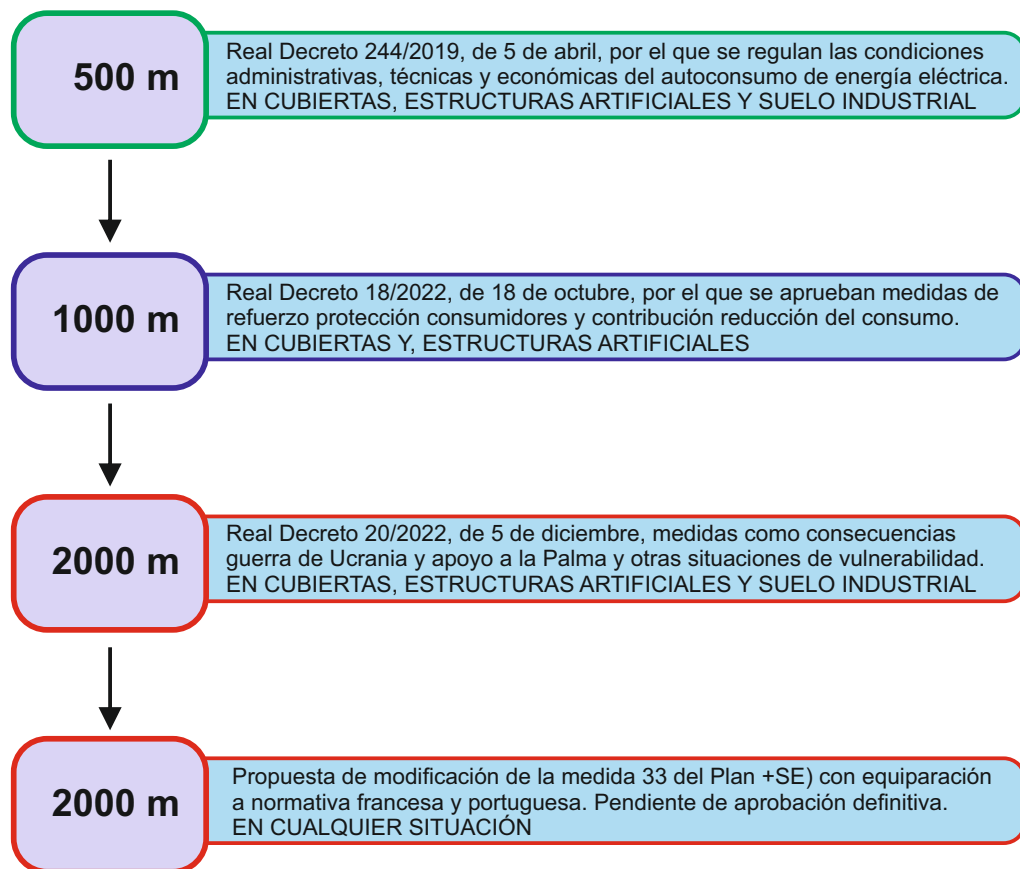


Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en  
10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte

# LOS NAVALUCILLOS



## Evolución 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

# LOS NAVALUCILLOS

## Edificación existente

|                                                  |                        |            |                   |
|--------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|
| Edificaciones industriales / almacenes / garajes |                        |            | 740 uds.          |
| Edificaciones uso residencial                    | residencial principal  | 1.078 uds. | 2,545 uds.        |
|                                                  | residencial secundario | 932 uds.   |                   |
|                                                  | vacías                 | 534 uds.   |                   |
| Edificaciones de uso terciario                   |                        |            | 62 uds.           |
| Edificaciones de otros usos                      |                        |            | 10 uds.           |
| <b>TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES</b>            |                        |            | <b>3.340 uds.</b> |

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



# LOS NAVALUCILLOS



## 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

149.700 m<sup>2</sup>

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

4.838 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





# LOS NAVALUCILLOS

## CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

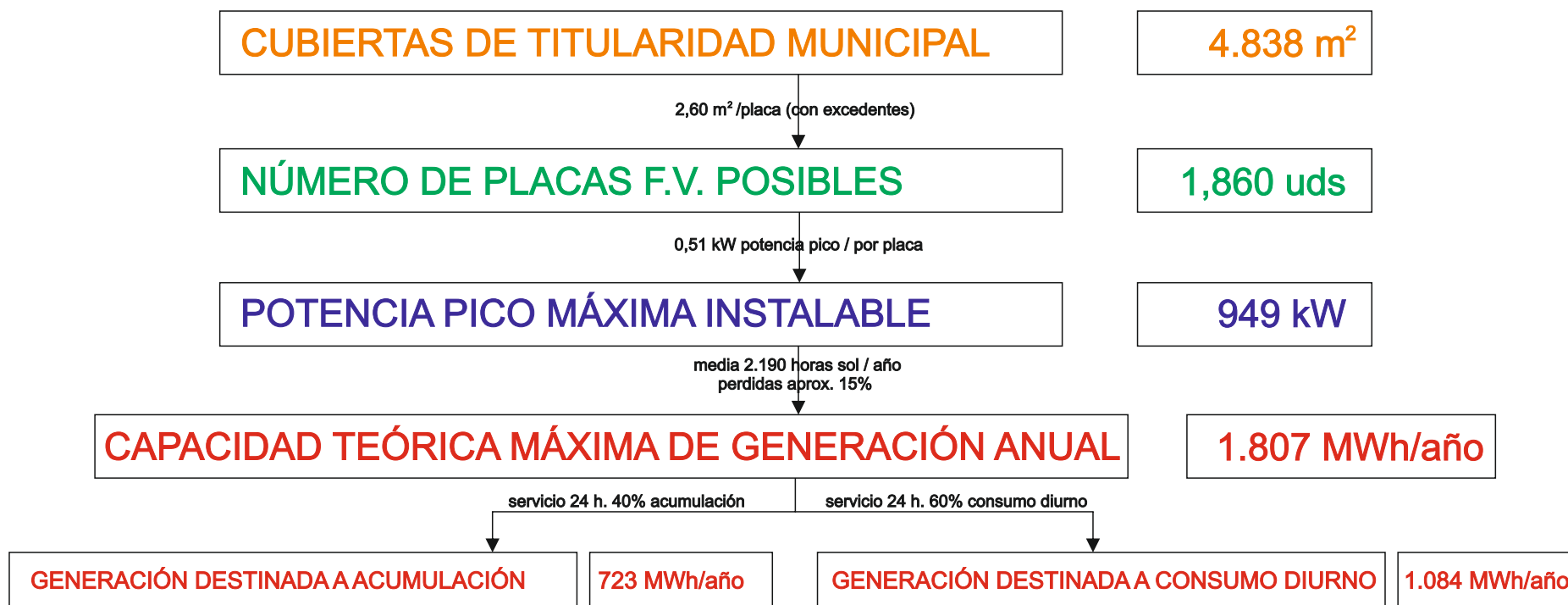


Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en 10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte



# LOS NAVALUCILLOS

## 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

# LOS NAVALUCILLOS

## DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

1.956 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

10.936 MWh/año

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

11.260 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

29.275 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

# LOS NAVALUCILLOS

## RESULTADOS COMPARATIVOS

|                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES        | 57.570 uds.            |
| NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN | 11.260 uds.            |
| SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.         | 149.700 m <sup>2</sup> |
| SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN  | 29.275 m <sup>2</sup>  |
| POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES | 55.912 MWh/año         |
| GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN     | 10.936 MWh/año         |
| GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL   | 1.807 MWh/año          |
| NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES    | 323 hab.               |

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



# LOS NAVALUCILLOS

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

1.956 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

29.275 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

5.742 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

885 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

15.102 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

4.396.200 km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

6.214.500 €

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



# LOS NAVALUCILLOS

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

323 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

4.838 m<sup>2</sup>

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

949 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

146 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

2.495 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

726.410 km<sup>2</sup>

INVERSIÓN PREVISTA

1.027.100 €

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

# LOS NAVALUCILLOS



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



DESARROLLO CABAÑEROS-MONTES NORTE

**O.T.C.**

**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



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

