



PIEDRABUENA

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-240709

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



PIEDRABUENA

Territorio

Superficie del Término Municipal

565,64 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Piedrabuena

133,30 ha

El Alcornocal

4,92 ha



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

PIEDRABUENA

Población

Población padronal del Término Municipal

2.214 hombres
2.146 mujeres

4.360 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Piedrabuena

4.255 hab.

El Alcornocal

105 hab.

Edad media población

44,8 años

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



PIEDRABUENA

Evolución distancias de acción

500 m

Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.
EN CUBIERTAS, ESTRUCTURAS ARTIFICIALES Y SUELO INDUSTRIAL

1000 m

Real Decreto 18/2022, de 18 de octubre, por el que se aprueban medidas de refuerzo protección consumidores y contribución reducción del consumo.
EN CUBIERTAS Y, ESTRUCTURAS ARTIFICIALES

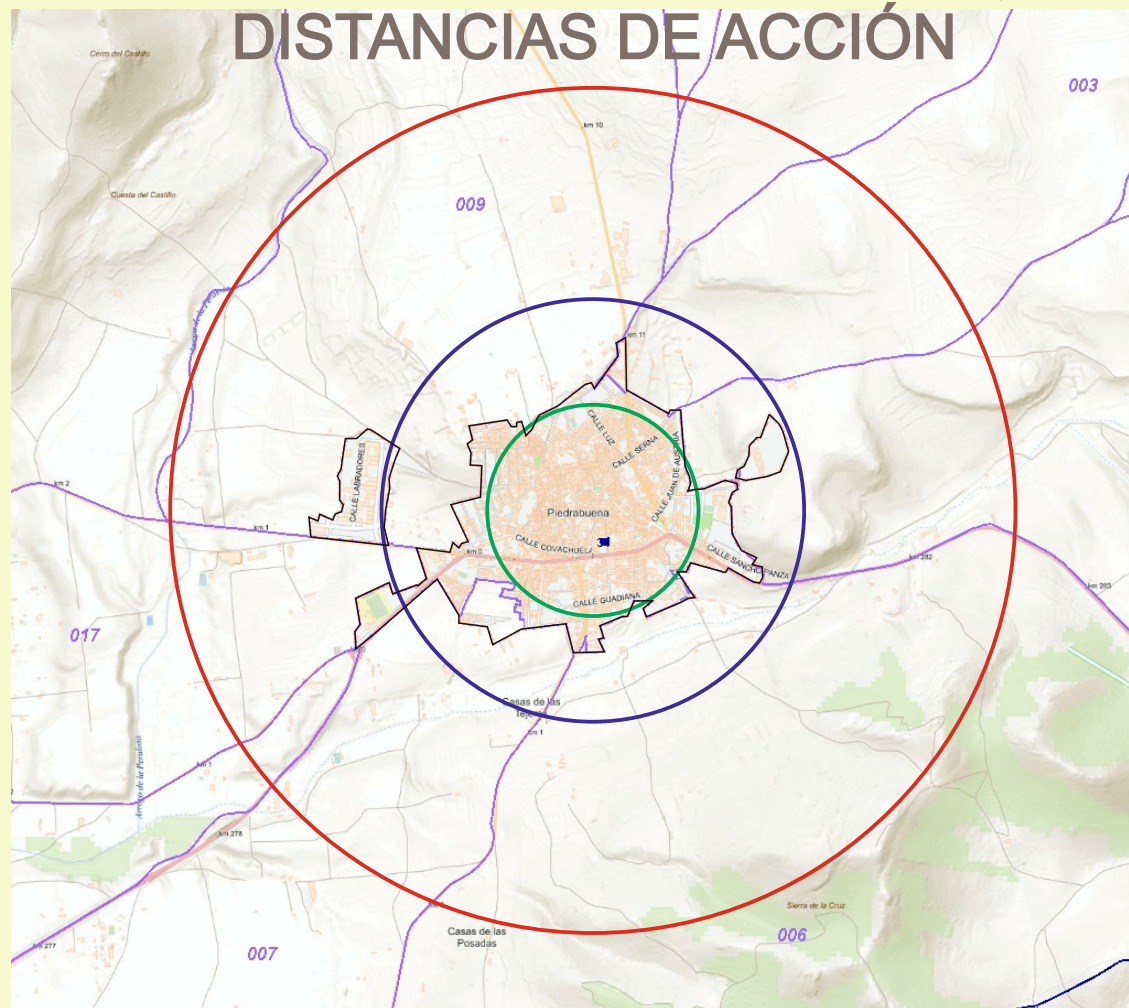
2000 m

Real Decreto 20/2022, de 5 de diciembre, medidas como consecuencias guerra de Ucrania y apoyo a la Palma y otras situaciones de vulnerabilidad.
EN CUBIERTAS, ESTRUCTURAS ARTIFICIALES Y SUELO INDUSTRIAL

2000 m

Propuesta de modificación de la medida 33 del Plan +SE) con equiparación a normativa francesa y portuguesa. Pendiente de aprobación definitiva.
EN CUALQUIER SITUACIÓN

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

PIEDRABUENA

Edificación existente

Edificaciones industriales / almacenes / garajes			538 uds.
Edificaciones uso residencial	residencial principal	1.581 uds.	2.678 uds.
	residencial secundario	652 uds.	
	vacías	443 uds.	
Edificaciones de uso terciario			93 uds.
Edificaciones de otros usos			14 uds.
TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES			3.217 uds.

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



PIEDRABUENA

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

223.690 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

9.188 m²

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



PIEDRABUENA

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



PIEDRABUENA

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

PIEDRABUENA

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

4.360 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

24.376 MWh/año

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

25.098 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

65.255 m²

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

PIEDRABUENA

RESULTADOS COMPARATIVOS

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	86.034 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	25.098 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	223.690 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	65.255 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	83.558 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	24.376 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	3.432 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	614 hab.

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

PIEDRABUENA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

4.360 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

65.255 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

12.800 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

1.973 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

33.641 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

9.792.720 km²

INVERSIÓN PREVISTA

13.853.500 €

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



PIEDRABUENA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

614 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

9.188 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

1.802 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

278 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

4.740 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

1.379.660 km²

INVERSIÓN PREVISTA

1.950.300 €

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

PIEDRABUENA



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
+ 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

