

PORZUNA

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-240711

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



PORZUNA

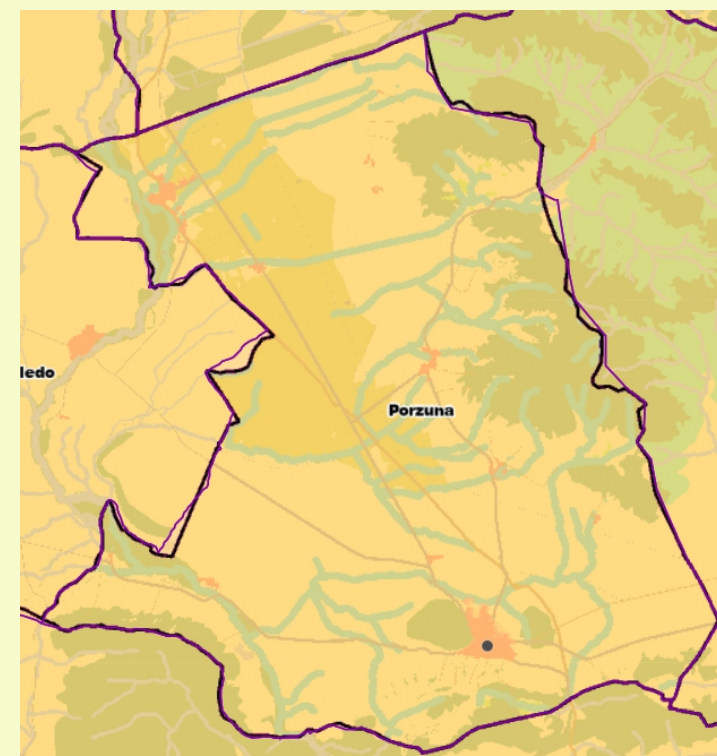
Territorio

Superficie del Término Municipal

209,68 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Porzuna	130,60 ha
El Bonal	7,56 ha
El Trincheto	21,36 ha
Las Rabinadas	10,74 ha
El Cepero	1,27 ha
El Torno	59,34 ha
Fuentes de Piedralá	6,98 ha
La Casa del Río	8,73 ha
Las Tiñosillas	3,23 ha



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

PORZUNA

Población

Población padronal del Término Municipal

1.830 hombres
1.694 mujeres

3.524 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Porzuna	2.683 hab
El Bonal	34 hab
El Trincheto	144 hab
Las Rabinadas	46 hab
El Cepero	12 hab
El Torno	499 hab
Fuentes de Piedralá	40 hab
La Casa del Río	63 hab
Las Tiñosillas	3 hab

Edad media población

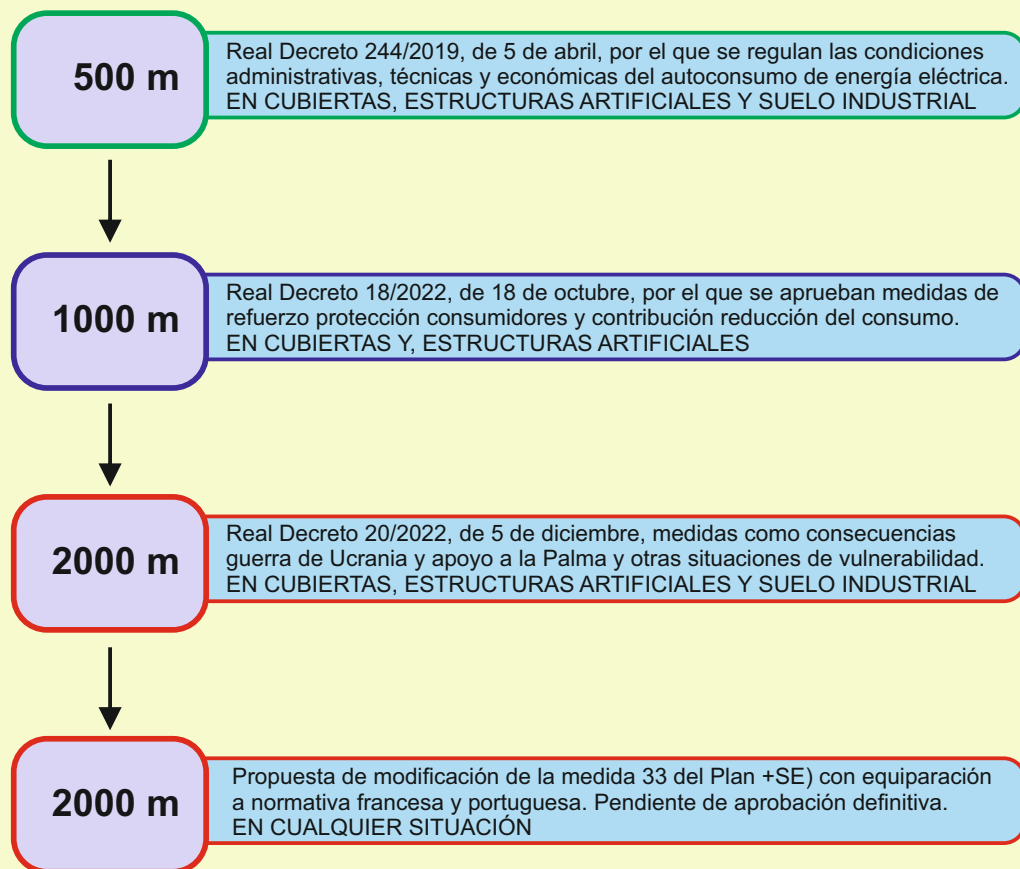
45,8 años

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



PORZUNA

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

PORZUNA

Edificación existente

Edificaciones industriales / almacenes / garajes			618 uds.
Edificaciones uso residencial	residencial principal	1.538 uds.	2.772 uds.
	residencial secundario	995 uds.	
	vacías	238 uds.	
Edificaciones de uso terciario			78 uds.
Edificaciones de otros usos			39 uds.
TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES			3.577 uds.

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



PORZUNA



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

182.050 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

8.106 m²

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



PORZUNA

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



PORZUNA

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

PORZUNA

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

3.524 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

19.702 MWh/año

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

20.286 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

52.743 m²

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

RESULTADOS COMPARATIVOS

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	70.020 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	20.286 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	182.050 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	52.743 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	68.004 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	19.702 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	3.028 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	201 hab.

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

PORZUNA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

3.524 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

52.743 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

10.346 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

1.596 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

27.208 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

7.920,200 km²

INVERSIÓN PREVISTA

11.197.000 €

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



PORZUNA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

201 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

8.106 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

1.590 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

245 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

4.181 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

1.217.250 km²

INVERSIÓN PREVISTA

1.720.800 €

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

PORZUNA



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

