

NAVAS DE ESTENA

DOSIER Nº 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 Nº CE-240708

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



NAVAS DE ESTENA

Territorio

Superficie del Término Municipal

146,40 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Navas de Estena

34,01 ha



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

NAVAS DE ESTENA

Población

Población padronal del Término Municipal

151 hombres
135 mujeres

286 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Navas de Estena

286 hab.

Edad media población

55,5 años



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

NAVAS DE ESTENA

Edificación existente

Edificaciones industriales / almacenes / garajes	129 uds.
Edificaciones uso residencial	residencial principal 159 uds. residencial secundario y/o vacías 218 uds.
Edificaciones de uso terciario	7 uds.
Edificaciones de otros usos	2 uds.
TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES	515 uds.

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



NAVAS DE ESTENA

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

45.290 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

1.692 m²

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



NAVAS DE ESTENA

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



NAVAS DE ESTENA

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

NAVAS DE ESTENA

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

286 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

1.599 MWh/año

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

1.646 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

4.280 m²

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

NAVAS DE ESTENA

RESULTADOS COMPARATIVOS

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	17.419 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	1.646 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	45.290 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	4.280 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	16.917 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	1.599 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	632 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	113 hab.

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

NAVAS DE ESTENA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

286 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

4.280 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

839 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

129 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

2.208 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

642.790 km²

INVERSIÓN PREVISTA

908.700 €

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



NAVAS DE ESTENA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

113 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

1.692 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

332 kWp

TONELADAS DE CO₂ EVITADAS

51 T CO₂

ÁRBOLES PLANTADOS

872 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

254.060 km²

INVERSIÓN PREVISTA

359.300 €

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

NAVAS DE ESTENA

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