



MALAGÓN

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-240707

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



MALAGÓN

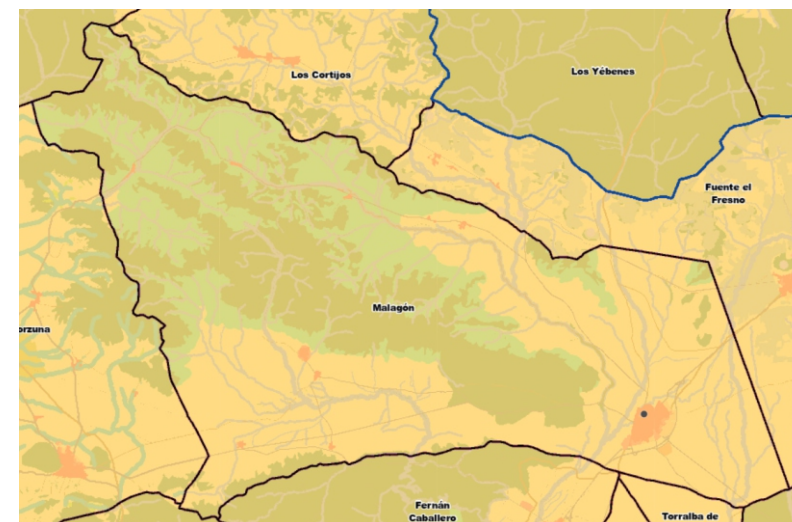
Territorio

Superficie del Término Municipal

365,00 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Malagón	201,70 ha	Sotillo	6,99 ha
Valdehierro	7,94 ha	Peralosas	8,50 ha
Piedralá	8,71 ha	Los Quiles	10,70 ha
Fuencaliente	10,63 ha		
Cristo del Espiritu Santo	22,22 ha		



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

MALAGÓN

Población

Población padronal del Término Municipal

3.860 hombres
3.895 mujeres

7.755 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Malagón 7.294 hab.

Valdehierro 14 hab.

Piedralá 77 hab.

Fuencaliente 56 hab.

Cristo del Espíritu Santo 152 hab.

Sotillo 26 hab.

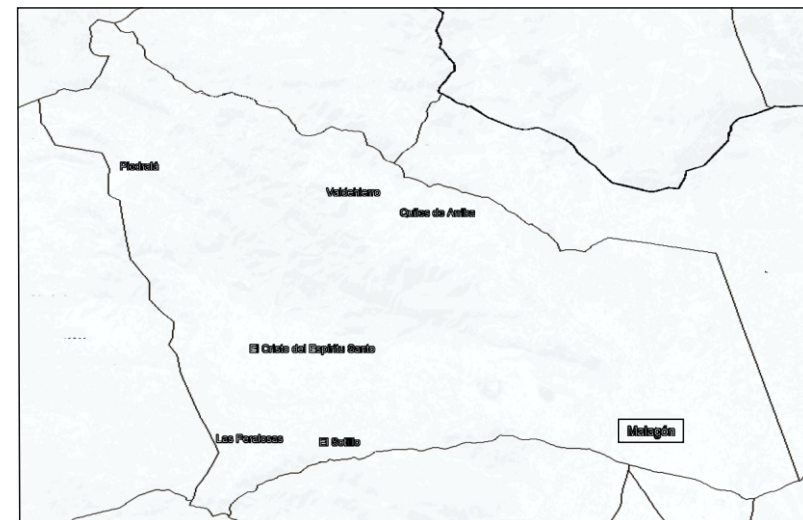
Peralosas 39 hab.

Los Quiles 97 hab.

Edad media población

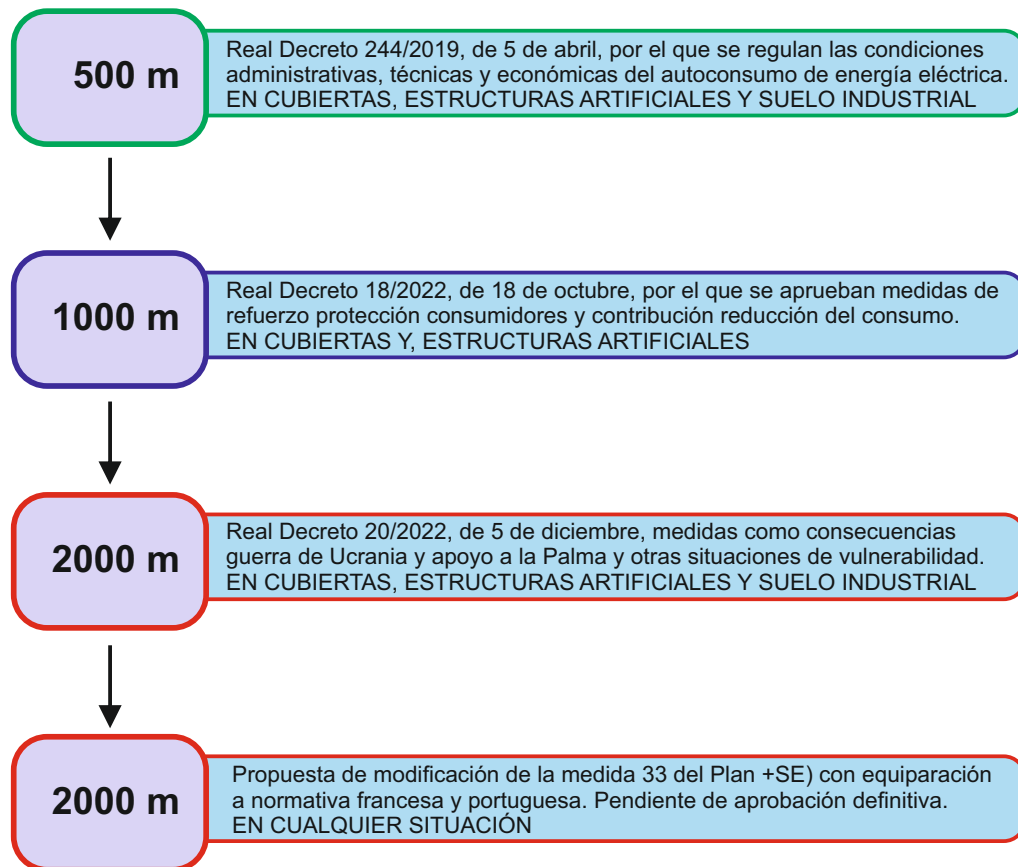
44,1 años

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



MALAGÓN

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

MALAGÓN

Edificación existente

Edificaciones industriales / almacenes / garajes			1,816 uds.
Edificaciones uso residencial	residencial principal	3.231 uds.	6.033 uds.
	residencial secundario	1.322 uds.	
	vacías	535 uds.	
Edificaciones de uso terciario			228 uds.
Edificaciones de otros usos			44 uds.
TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES			8.121 uds.

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



MALAGÓN

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

461.320 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

9.636 m²

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



MALAGÓN

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

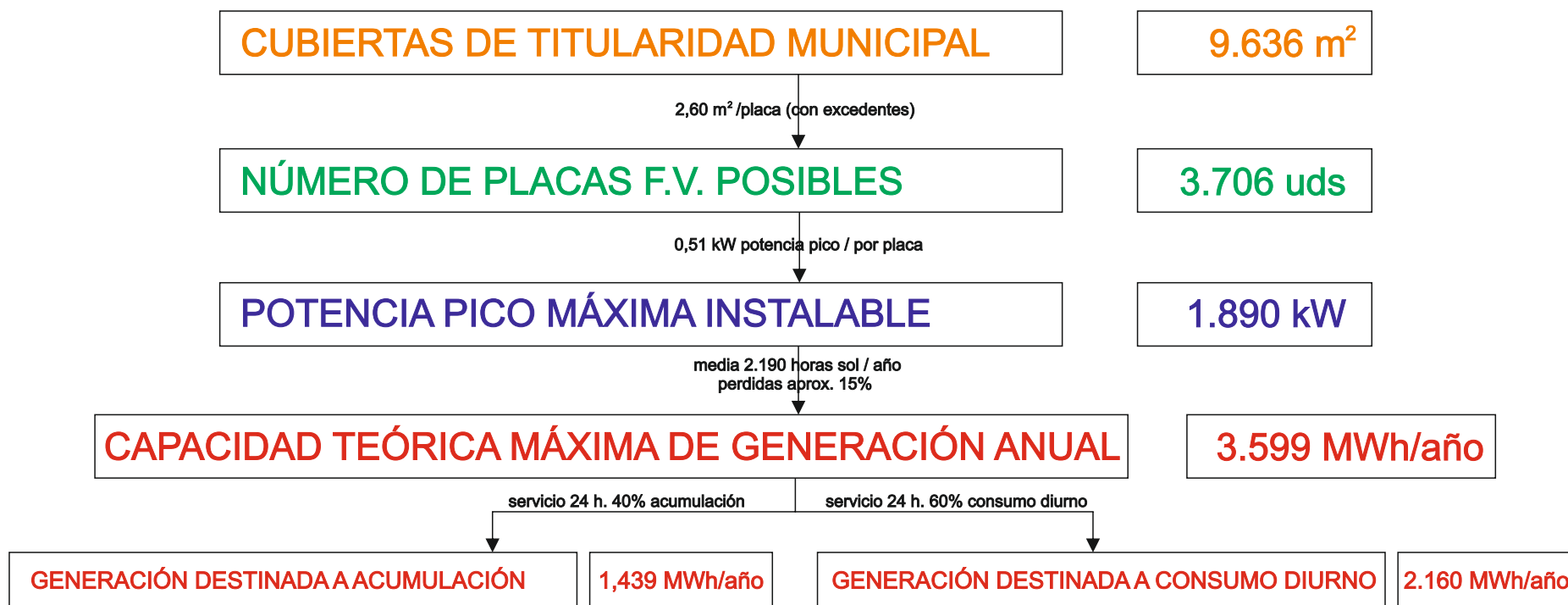


Proyecto de Promoción para la implantación de Comunidades Energéticas en 10 municipios del territorio del GAL Asociación de Desarrollo Cabañeros Montes Norte



MALAGÓN

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

MALAGÓN

DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

7.755 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

43.358 MWh/año

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

44.652 uds.

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

116.068 m²

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

MALAGÓN

RESULTADOS COMPARATIVOS

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	177.430 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	44.652 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	461.320 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	116.068 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	172.324 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	43.358 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	3.599 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	644 hab.

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

MALAGÓN

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

7.755 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

116.068 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

22.767 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

3.512 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

59.877 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

17.430.000 km²

INVERSIÓN PREVISTA

24.640.800 €

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



MALAGÓN

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

644 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

9.636 m²

POTENCIA PICO INSTALADA

1.890 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

291 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

4.970 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

1.446.800 km²

INVERSIÓN PREVISTA

2.045.500 €

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

MALAGÓN

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

