

AEROGENERADORES DE MINI EÓLICA DE 1,5 KW DE POTENCIA NOMINAL

Municipios de El Almendro y Santa Bárbara de Casa (Huelva)



Tipo de instalación > Instalación de dos aerogeneradores de mini eólica de 1,5 kW de potencia nominal y eje de giro horizontal, en los municipios de El Almendro y Santa Bárbara.

Titular del edificio > Diputación de Huelva y Ayuntamiento de Santa Bárbara.

Consumo eléctrico anual > _____

Potencia instalada > 3 kW (dos aerogeneradores de 1,5 kW).

Inversión realizada > 34.474 €.

Grado de cobertura anual de la instalación estimado > Se estima una producción anual de 9.190 kWh/año.

Ahorros económicos anuales estimados > 1.379 €/año.

Inversor > Sma Windy Boy.

Aerogenerador > Enair 30.



Descripción de la instalación:

- Se realiza la instalación de dos generadores mini eólicos, con una potencia de 1,5 kW cada uno, para autoconsumo en los municipios de El Almendro y Santa Bárbara de Casa (Huelva).
- Esta instalación es producto del proyecto RETALER II, cofinanciado al 75% mediante fondos FEDER (25.855,36 € de fondos FEDER y 8.618,45 € mediante fondos propios de la Diputación de Huelva).
- La inversión realizada, genera un ahorro energético de 9.190 kWh/año y por tanto, un ahorro de emisiones de 2.568 kgCO₂/año. El ahorro económico anual está cuantificado en 1.379 €.

Instalación de El Almendro (Huelva)

		Resultados:	
V. media del viento (m/s) =	5,54	Vel. Viento altura del eje (m/s) =	4,24
Weibull K =	2	Factor densidad =	-0,02
Altitud (m) =	180	Potencia media salida (W)=	329,02
Factor de Cortadura =	0,14	Energía Diaria (kWh) =	7,90
Altura Anemómetro (m) =	80	Energía Anual (kWh) =	2882,21
Altura de la Torre (m) =	12	Energía Mensual =	240,18
Factor de turbulencia =	0%	Porcentaje de tiempo operativo =	76,09%

Instalación en Santa Bárbara (Huelva)

		Resultados:	
V. media del viento (m/s) =	6,23	Vel. Viento altura del eje (m/s) =	6,23
Weibull K =	2	Factor densidad =	-0,03
Altitud (m) =	347	Potencia media salida (W)=	720,08
Factor de Cortadura =	0,18	Energía Diaria (kWh) =	17,28
Altura Anemómetro (m) =	12	Energía Anual (kWh) =	6307,94
Altura de la Torre (m) =	12	Energía Mensual =	525,66
Factor de turbulencia =	0%	Porcentaje de tiempo operativo =	88,12%

