

# LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN

*Buenas prácticas en Villatorres*

Laura García López.

*Responsable de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Villatorres*



Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA



*La eficiencia en el consumo y el buen uso de la energía reduce la demanda energética y las emisiones de Gases Efecto Invernadero.*

*La Estrategia Energética de Andalucía 2020 señala los beneficios de una gestión eficiente de los recursos energéticos para Andalucía, formando parte inherente de los cinco principios en los que se basa el modelo energético que se pretende para nuestra Comunidad. En especial, en tres de ellos:*

- ❖ Situar a los sectores de las energías renovables y del ahorro y la eficiencia energética como motores de la economía andaluza.*
- ❖ Actuar desde la demanda para hacer al ciudadano protagonista del sistema energético.*
- ❖ Optimizar el consumo energético en la Administración de la Junta de Andalucía, mejorando la eficiencia de sus instalaciones e incorporando criterios de gestión orientados al ahorro energético.*

# COMPROMISO

*El Ayuntamiento de Villatorres se adhiere al PACTO de ALCALDES el 14 de septiembre de 2009, comprometiéndose, entre otras actuaciones a la:*

- Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, mediante actuaciones de eficiencia energética y las relacionadas con las fuentes de energías renovables.*



# ILUMINACIÓN LED



# SUSTITUCIÓN ALUMBRADO FLUORESCENTE DE MERCURIO POR SISTEMA LED BAJO CONSUMO EN EDIFICIO AYUNTAMIENTO

**2013**

Subvención por parte de la Diputación Provincial de Jaén: 11.000 €

VILLANUEVA DE LA REINA	Sustitución de luminarias en farolas exteriores a Led	17.999,00 €
VILLATORRES	Sustitución alumbrado fluorescente de mercurio por sistema Led bajo consumo en edificio ayuntamiento	11.000,00 €
LA CAROLINA	Proyecto de eficiencia energética ornamental en edificios públicos	17.107,00 €

# SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO POR LED

RESULTADOS GLOBALES	Antes	Actualmente
Sustitución de 1.113 lámparas		
Potencia instalada [kW]	143,8	47,0
Consumo energético anual [kWh/año]	555.770	114.497
Coste energético anual [€/año]	85.655,07	17.856,86
Emisiones CO2 [ton/año]	194,5	38,1

Ahorro energético: **78,3%**

Ahorro económico anual: **67.798 €**

Ahorro energético [kWh/año]: **441.273**

Reducción de emisiones [CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>]: **80%**





*Sustitución de parte de las luminarias del C.E.I.P. Francisco Badillo*



*Sustitución de las luminarias del Campo de Fútbol de Villargordo*

*En proyecto:*

*Sustitución de las luminarias de las pistas deportivas de Villargordo.*

# BIOMASA



# BIOMASA

*Instalación de tres calderas de biomasa en el  
C.E.I.P. Francisco Badillo*

En 2011 y 2013

*Inversión 69.915 €*

*Reducción de CO<sub>2</sub> 27,72 ton/año*

*La tercera caldera ha sido instalada recientemente y preparada para su uso.*

*Inversión 111.927,11 €*

*Reducción de CO<sub>2</sub> 81,45 ton/año*

# BIOMASA

## Edificios municipales:

### Instaladas:

- Edificio consistorial de Villargordo
- Biblioteca municipal “Alfonso Carrasco”, Centro de Adultos “El Olivo” y Guadalinfo de Villargordo

### Proyectadas:

- Centro de Salud de Villargordo
- C.P.R. La Paz

# OTRAS ACTUACIONES

*Plan Director del territorio inteligente de la Comarca de la Loma y las Villas*

*Principales líneas de actuación: Optimizar recursos públicos mediante la monitorización de los mismos para la mejora de su eficacia y eficiencia energética.*

*Instalación de placas solares en la EDAR de Villargordo:  
Actuación pendiente*

*Gracias*

# LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN

*Buenas prácticas en Villatorres*

Laura García López.

*Responsable de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Villatorres*



Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA

