

# iENER'18

I Congreso Ingeniería Energética



## WHITE SOLAR HOUSE

Luis Javier Mata



[www.aeespain.org](http://www.aeespain.org)



Fundación de la Energía  
de la Comunidad de Madrid

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)



# WHITE SOLAR HOUSE

CASA EFICIENTE - CONSUMO CASI NULO

solem

**AEES**  
The Association of  
Energy Engineers  
Spain Chapter

[www.aeespain.org](http://www.aeespain.org)



Fundación de la Energía  
de la Comunidad de Madrid

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)

## Índice

- 1 Introducción
- 2 Estructura de la envolvente
- 3 Elementos constructivos de la envolvente
- 4 Aerotermia. Recuperador Entalpico
- 5 Energía Solar Térmica y Fotovoltaica.
- 6 Certificado de Eficiencia



## **ESTRUCTURA DE LA ENVOLVENTE**



## **CONSTRUCCION**



## **ESTRUCTURA DE LA ENVOLVENTE**

### **AZOTEA PLANA**

**Sustitución total del  
tejado máximo ahorro  
en materiales de  
construcción.**



### **JARDINES CON TUBERIAS DE DRENAJE**



**Uso como toldos,  
voladizos,  
retranqueos,  
pérgolas...**





## **ESTRUCTURA DE LA ENVOLVENTE**

**Vigas diseñadas  
para aguantar  
incluso piscina  
superior**



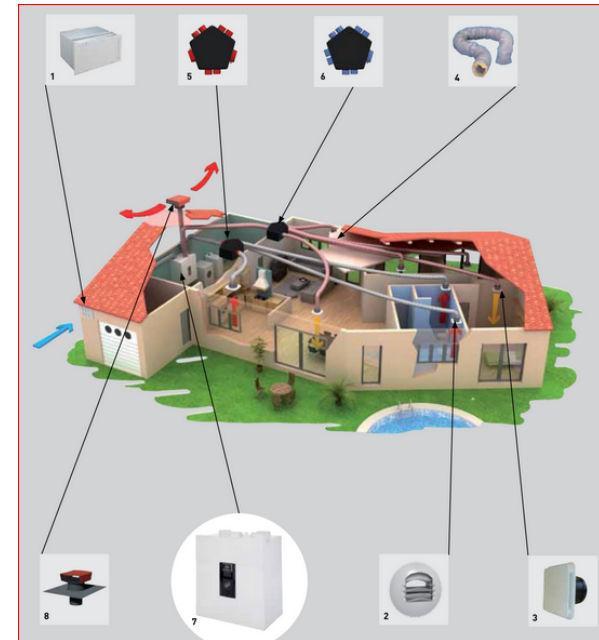
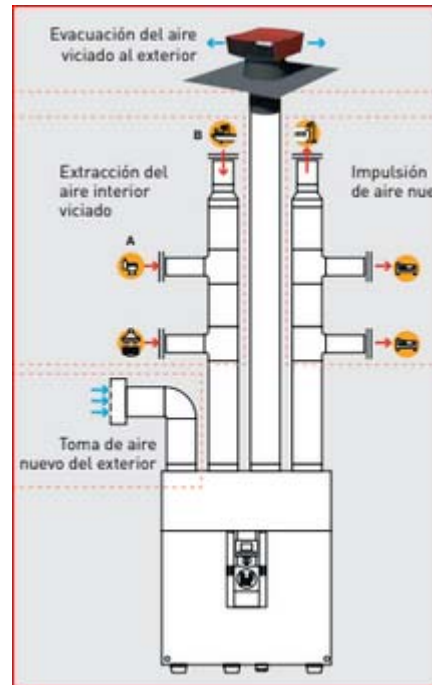
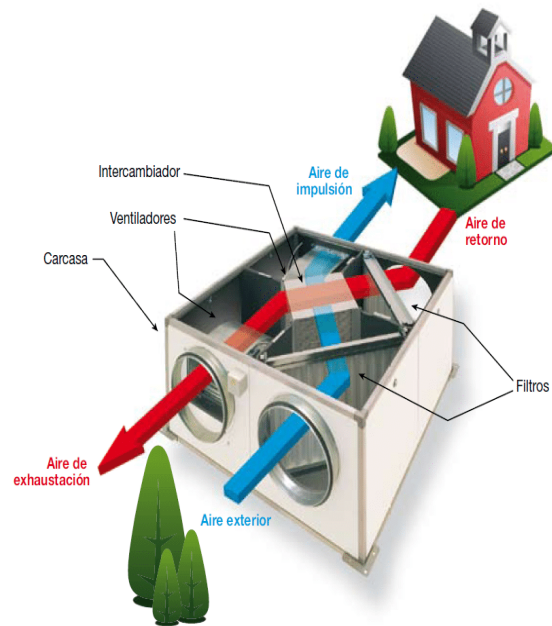
## **ELEMENTOS CONSTRUCTIVO DE LA ENVOLVENTE**



**máximo ahorro en  
materiales de  
construcción.**



## ORIENTACION ESTE OESTE. VENTILACION RECUPERADOR ENTALPICO





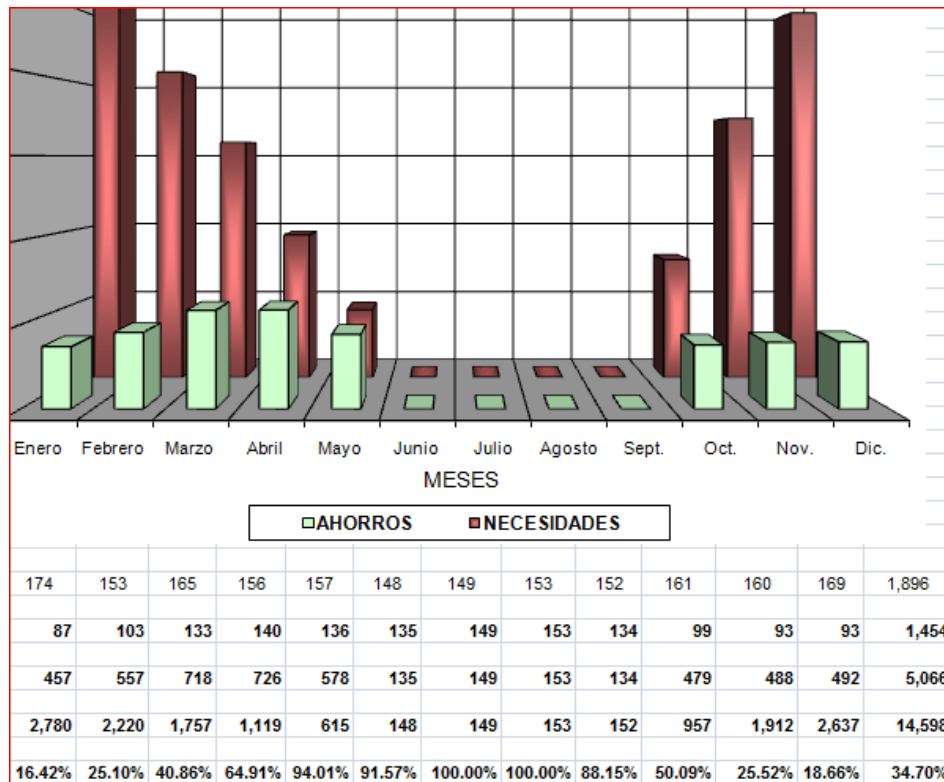


## **ORIENTACION ESTE OESTE . ENERGIA SOLAR PASIVA**



**Uso como toldos, voladizos,  
retranqueos, pérgolas...**

## ASPECTO FINAL



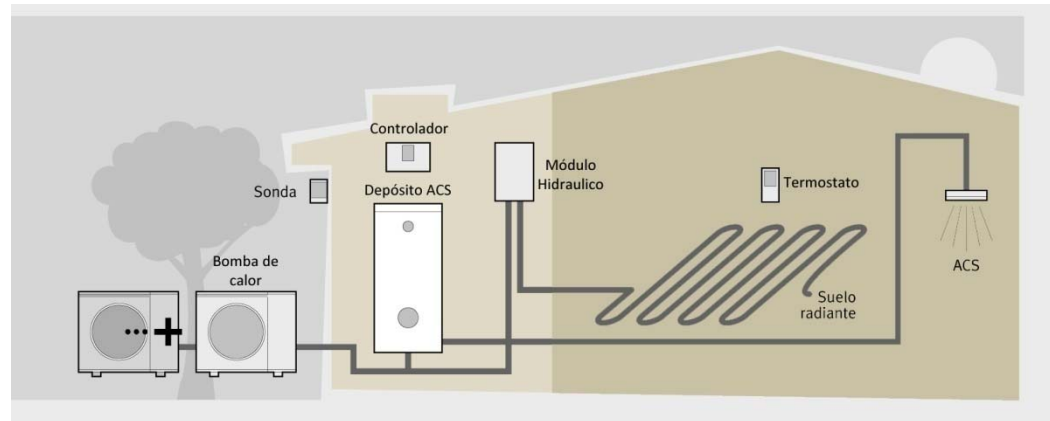
**Y APOORTE PARA  
PISCINA.....**



**COP 4.3**

**Apoyo con placas  
solares  
para suelo radiante**

**Apoyo placas solares  
fotovoltaica**



**TRONICWADE**

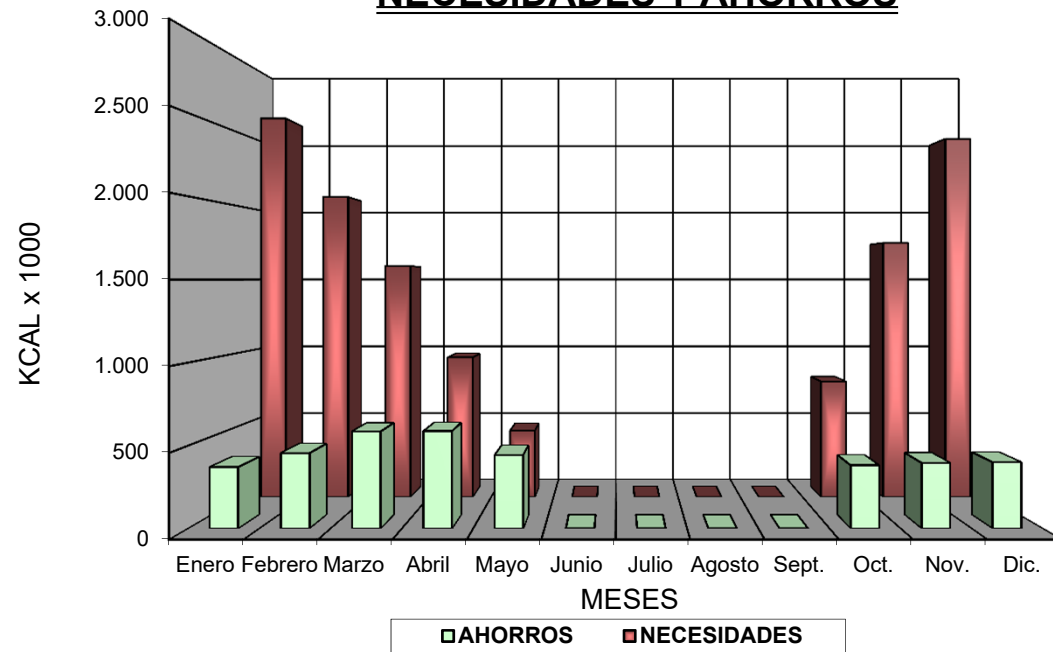
**DETALLES INTERIORES**



**Y PISCINA.....**

## ENERGIA SOLAR TERMICA

### NECESIDADES Y AHORROS

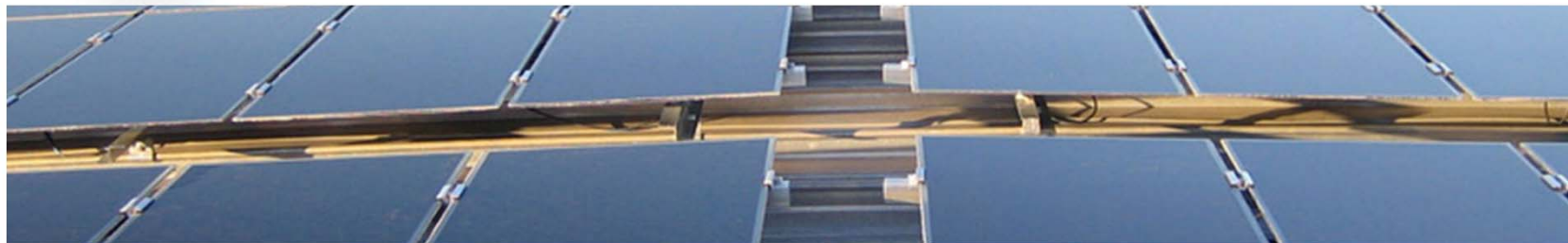


**Y APORTE ACS,  
SUELO RADIANTE Y  
PISCINA.....**

**NO EL DEFINITIVO.....IRA AUMENTANDO.....**

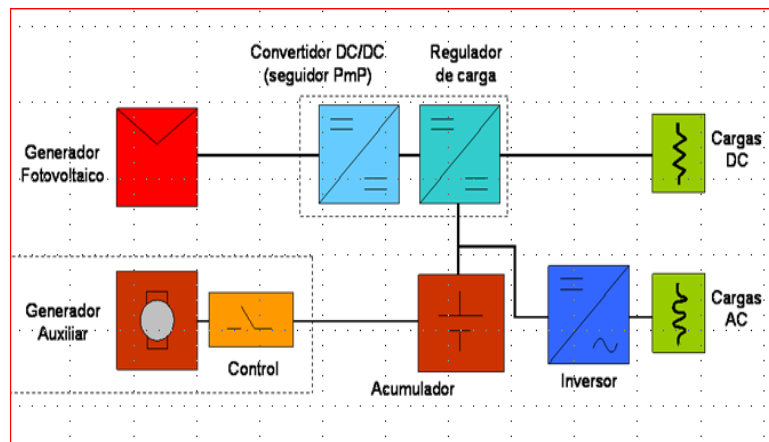


## PERGOLA SOLAR



**Apoyo placas solares  
fotovoltaica**

**AEROTERMIA Y OTROS  
CONSUMOS EN  
CONTINUA**

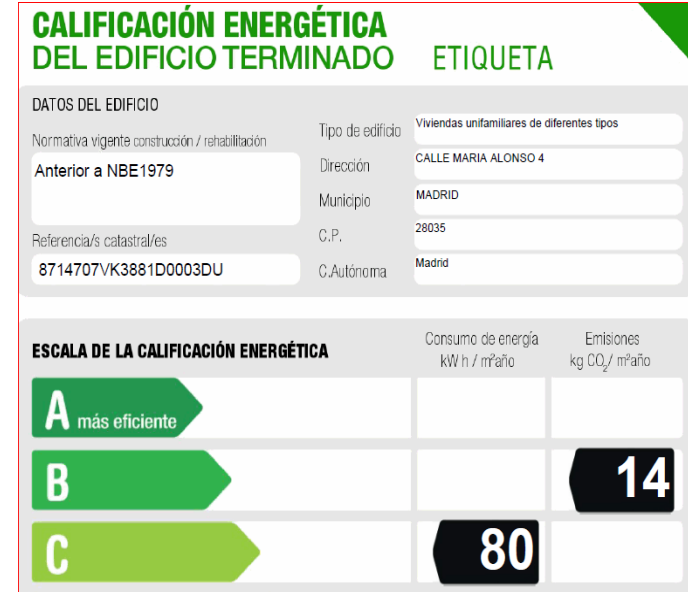
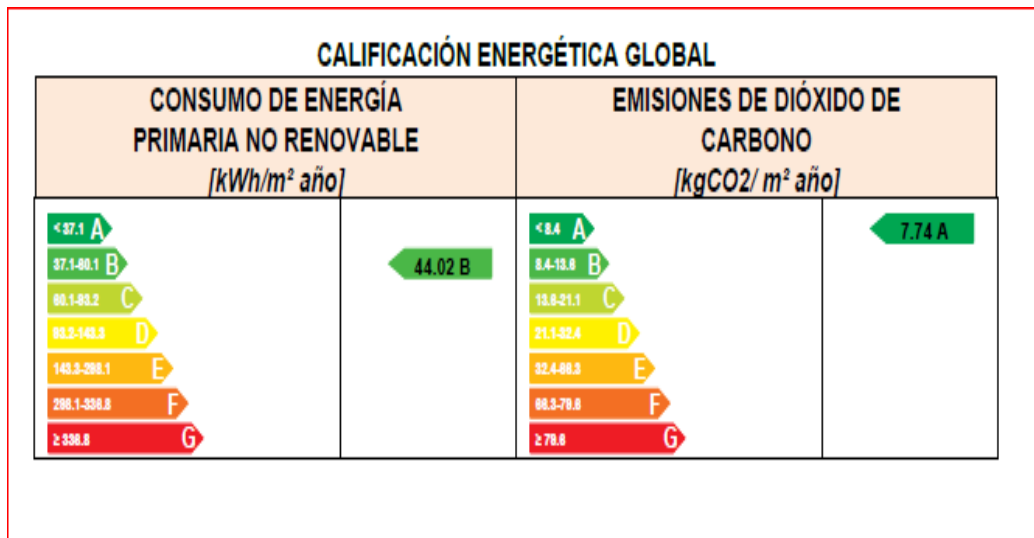


**Pérgola solar que evita el  
calentamiento de la azotea**

**iENER'18**  
**CERTIFICADO DE EFICIENCIA**

**Eficiencia energética**

**CLASE B**



**Con biomasa y autoconsumo**

**CLASE A**





# iENER'18

I Congreso Ingeniería Energética



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**



[www.aeespain.org](http://www.aeespain.org)



Fundación de la Energía  
de la Comunidad de Madrid

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)