



Ficha de Instalaciones de Autoconsumo



## SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO INYECCIÓN A RED CERO



Edificio CASA DEL BARCO (Valladolid)



**Tipo de instalación** > Solar fotovoltaica de autoconsumo de inyección cero.

**Titular del edificio** > Ayuntamiento de Valladolid.

**Tipo de edificio** > Edificio administrativo en uso de 7.00 a 16.00 h.

**Consumo eléctrico anual** > 58.981 kWh/año (año 2016)

**Potencia fotovoltaica instalada** > 15,6 kWp.

**Inversión realizada** > 33.576 € (sin IVA).

**Porcentaje de autoconsumo eléctrico anual estimado** > 22,55 %.

**Ahorros económicos anuales estimados** > 4.518 €/año.



**Inversor** > 3 inversores INGETEAM de 5 kW.

**Paneles fotovoltaicos** > 64 paneles SOLARWORD.



**EnerAgen**

Asociación de Agencias Españolas  
de Gestión de la Energía

  @EnerAgen  
[www.eneragen.org](http://www.eneragen.org)

[www.autoconsumoaldetalle.es](http://www.autoconsumoaldetalle.es)





## Descripción de la instalación:

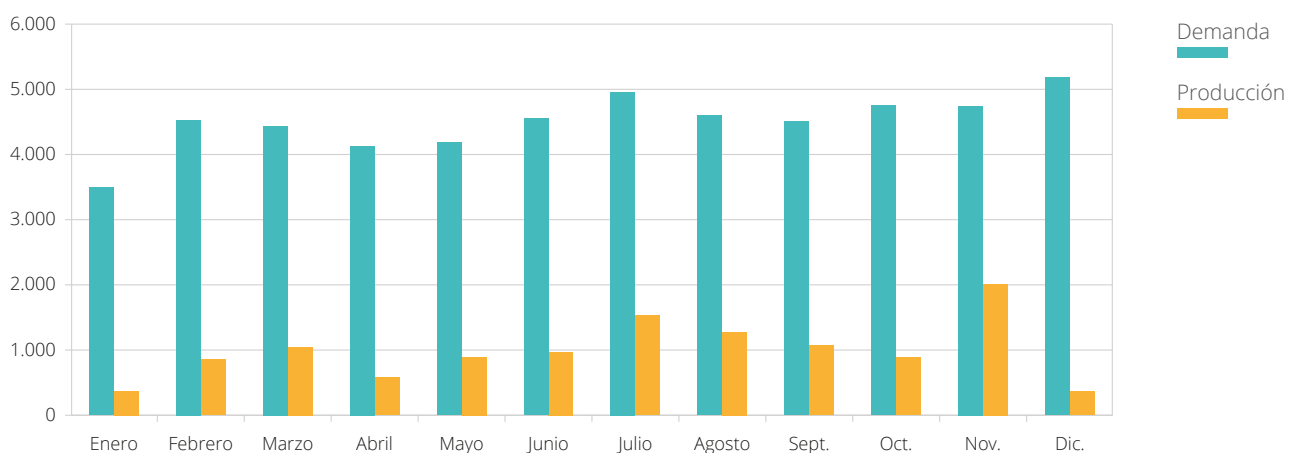
- El edificio Casa del Barco es un edificio catalogado como patrimonial. Su uso es administrativo y en él se ubican las oficinas del Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad, entre ellas las de la Agencia de Energía Municipal (AEMVA).
- Este edificio es el banco de pruebas de las medidas de eficiencia energética para el Ayuntamiento:
  - Las luminarias se cambiaron a led en 2010.
  - La caldera de gasóleo se sustituyó por gas natural y en 2012 por biomasa.
  - Instalación solar fotovoltaica a demanda en 2013.
  - Renovación de la envolvente en 2016-2017.
- Las medidas de ahorro y eficiencia energética aplicadas sobre la envolvente del edificio, así como la renovación de parte de los equipos de la instalación de autoconsumo, van a traducirse en un incremento de la cobertura de la instalación, al reducirse la demanda y aumentar la producción energética.
- Esta instalación solar está ubicada en terraza plana. Es una instalación sin vertido a red, ya que la producción está cerrada cuando no hay demanda.
- Tiene monitorización y las gráficas de producción y demanda se visualizan en una pantalla situada en la entrada del edificio, como elemento de divulgación para funcionarios y ciudadanos.





## Gráficas de demanda y % de cobertura de la instalación

### Energías mensuales demandadas y producidas (kWh) 2015



### % Cobertura 2015

