

Eficiencia Energética en Centros Educativos

En **alvaHome** trabajamos ingenieros y expertos con el objetivo de ayudar a nuestros clientes a alcanzar la eficiencia energética, en forma de ahorro económico y respeto al medio ambiente.

Para ello, ofrecemos servicios comunes a cualquier empresa del sector terciario:

- Informe de Contratos Actuales (energéticos) para comprobar y recomendar, si tanto a nivel dimensionamiento (potencia), como comercializadora (tarifas) son los óptimos,
- autoconsumo eléctrico, según el [RD 244/19](#),



transposición de la normativa Europea, lo cual implica continuidad en el tiempo y que junto con el descenso de precios de los paneles fotovoltaicos y el equipamiento asociado, implica rentabilidad.

El autoconsumo eléctrico es útil, para cualquiera de los servicios habituales (iluminación, informática, climatización, mantenimiento, etc.).

Y nos diferenciamos por ofrecer una solución específica para Centros Educativos:

- los paneles híbridos, que además de electricidad, producen calor, tanto para ACS (Agua Caliente Sanitaria) como para climatización e incluyendo piscinas,
- geotermia, aerotermia, adsorción, etc.

Informe de Contratos Actuales

También nos diferenciamos por emplear herramientas de cálculo numérico para optimizar sus actuales contratos energéticos. Analizamos el histórico de consumo, potencias máximas, etc., eligiendo la alternativa óptima, de entre las disponibles en el mercado.

autoconsumo

Basándonos en el citado histórico de consumos, ofrecemos un estudio de rentabilidad de implantación de un proyecto de [autoconsumo](#) empleando un mix de paneles híbridos y fotovoltaicos, micro aerogeneradores, etc. (función de la demanda de calor, electricidad, superficie disponible, orientaciones, ...).

Hablamos de proyectos con un **retorno de la inversión de entre 4 y 6 años**, y por tanto de grandes beneficios (proyectos de 25 a 30 años).

qué es un panel híbrido

Es un panel que **genera electricidad y calor** (calienta agua). Gracias a esta combinación:

- aprovechan un **89% de la energía que llega del Sol** (certificado) frente a un 20% de las fotovoltaicas.
- El rendimiento de los paneles fotovoltaicos disminuye con el aumento de temperatura y en el caso de las híbridas, al extraerse el calor (**se refrigeran**), aumenta el rendimiento de la parte fotovoltaica,
- consiguiendo en conjunto un **ahorro de hasta el 70% de la factura energética**.

El panel con el que trabajamos ha sido desarrollado (patentada) y fabricado en España ([abiora-solar](#)), de

la cual somos representante.

cero inversión (financiación)



Disponemos de vías de financiación, que le permitirán abordar cualquier proyecto de eficiencia energética sin desembolso económico por su parte, sólo teniendo que dedicar, los primeros años del proyecto, parte del ahorro al abono de la financiación. Tengamos en cuenta que estamos hablando de proyectos de unos 30 años de vida, en los que el retorno de la inversión, se

está logrando entre 4 y 6 años (dependiendo de si se usa o no financiación), el resto de años es 100% beneficio para su empresa.

legalización, subvenciones y ayudas

Cumplimos la legislación vigente tanto local como regional, que permitan registrar la instalación así como solicitar todas las subvenciones, ahorros fiscales y ayudas disponibles:

- vigentes, como el [RD 737/20](#) que regula el programa de ayudas para actuaciones de rehabilitación energética en edificios existentes,
- y previstas, como el [Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia](#) de la Economía española, que canalizará la llegada de 6.820 millones de fondos europeos, contempla ayudas para rehabilitar viviendas (entre el 35% y el 100% del coste de las obras de mejora).

garantía de generación

Nuestros proyectos abarcan: **replanteo, diseño, instalación, gestión y mantenimiento**, por lo que **garantizamos su producción** durante toda la vida del proyecto.

casos prácticos

Estos son algunos ejemplos de instalación ya realizadas con esta solución (a su disposición para referencias):

- centro [ATADES](#),
- colegio [Británico](#).

Nos encantaría hacer un estudio de su caso concreto, por lo que quedamos [a su disposición](#) para visitarles o mantener una tele reunión, según prefieran.

Puede ver este mismo contenido en nuestra [web](#).