



## Perfil de la empresa

---

**Nombre legal de la empresa:** Sistemes avançats d'energia solar tèrmica, SCCL

**Marca comercial de la empresa:** AIGUASOL

**Oficinas centrales:** Barcelona

**Descripción de la empresa:**

Fundada en 1.999, AIGUASOL ([www.aiguasol.coop/en](http://www.aiguasol.coop/en)) es una PYME con un equipo de más de 20 profesionales con un alto nivel de experiencia técnica y científica; ingenieros, doctores, arquitectos y físicos que tienen una notable experiencia tanto en empresas privadas, como en centros de investigación. AIGUASOL es una empresa de base local, activa a nivel mundial; contamos con oficinas en Barcelona y el País Vasco, así como una presencia en Santiago de Chile, Lisboa y Bogotá. Las oficinas centrales abarcan proyectos en toda Europa, Asia y África.

Nuestro objetivo es crear espacios interiores y exteriores e idear sistemas y procesos excepcionales, confortables y eficientes, que tengan un impacto positivo sobre el medio ambiente. Creemos que con los procedimientos óptimos de creación, podemos mejorar la experiencia humana, a la vez que reduciendo los recursos utilizados. Sobre la base de nuestro amplio conocimiento, la experiencia, la neutralidad y el rigor, vemos la sostenibilidad como una componente crucial en lograr que la gente de lo máximo, sintiéndose cómodos en su entorno.

AIGUASOL trabaja bajo distintas miradas según las necesidades de cliente, para ofrecer las soluciones adecuadas y los diseños óptimos.

Servicios de Consultoría. Planteando soluciones, y permitiendo la toma de decisiones concluyentes y cuantificables, para alcanzar los objetivos previstos.

Servicios de Ingeniería. Desarrollando soluciones de detalle, desde las fases iniciales, los diseños ejecutivos, la puesta en marcha, y el seguimiento posterior.

Servicios de I+D. Diseñando y comercializando nuevas tecnologías, metodologías y procesos basados en la eficiencia energética y las energías renovables.

Servicios de Software. Distribuyendo, formando y manteniendo softwares de simulación, y desarrollando herramientas a medida.

# Las soluciones de AIGUASOL

Durante los últimos diecinueve años AIGUASOL ha acumulado una gran experiencia en el campo de la eficiencia energética y los sistemas de energía renovables, tanto en la ejecución de proyectos comerciales, la planificación energética, los análisis de políticas y proyectos de I+D+i, como partes fundamentales de una misión común: reducir las emisiones de efecto invernadero en un marco de economía circular. Las diferentes soluciones se orientan a clientes, considerando sus requisitos específicos, necesidades y objetivos;



## **Energía en la edificación**

Estudios y proyectos en edificios residenciales y todo tipo de terciarios grandes consumidores, tanto en obra nueva como en existente.



## **Redes de distrito y generación a escala**

Viabilidad, diseño, implantación y seguimiento de sistemas de distrito de calor y frío (DHC) y otros de generación energética de amplio alcance.



## **Política energética**

Desarrollo de planes energéticos, estrategias de inversión y subvenciones, así como normativas locales, regionales y estatales.



## **Rehabilitación energética**

Planteamientos, definición y dimensionados de actuaciones de rehabilitación energética, tanto en edificios residenciales como en terciarios, y por inversión propia o de terceros en formato ESE.



## **Sistemas de gestión energética**

Diseño e implantación de sistemas de gestión energética inteligente: gestión optimizada, mantenimiento preventivo, rehabilitación orientada a los resultados y benchmarking.



## **Edificios NZEB y sellos medioambientales**

Conceptualización, diseño, implementación y seguimiento de edificios de consumo energético nulo (NZEB), de sellos medioambientales privados y certificados energéticos públicos.



## **Intensidad energética en industria**

Análisis y proyectos de reducción de la intensidad energética y las emisiones en instalaciones y procesos de la industria.



## **Otros productos orientados a cliente**

Otras soluciones orientadas a cliente que requieran del cálculo y optimización de consumos y facturas energéticas.



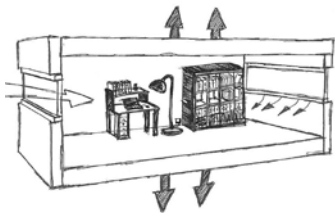
## **Soluciones I&D&I.**

Servicios para la investigación aplicada en temas relacionados con la energía, tales como el desarrollo de elementos específicos, soluciones globales o líneas de productos, búsqueda de soluciones constructivas óptimas, etc.

AIGUASOL trabaja para empresas de *Real State*, propiedades, constructoras, ESCO y fondos de inversión, profesionales (arquitectos e ingenierías), asociaciones profesionales, entidades públicas, industrias y fabricantes, sector primario, servicios públicos y centros de investigación.

# Solución: Energía en la edificación

Creemos que la energía forma parte del diseño de edificios.



- Planteamos, desarrollamos y adaptamos soluciones a medida que permitan la reducción de factura energética y emisiones de edificios
- Prestamos especial atención a garantizar el confort interior de los usuarios, tanto térmico y en ventilación, como lumínico y visual
- Analizamos las medidas en términos energéticos y económicos, considerando los costes en ciclo de vida y priorizando aquellas con mayor viabilidad

Realizamos estudios finalistas de iluminación, comportamiento térmico, consumo energético por usos, o valoración de tecnologías eficientes y renovables. Llevamos a cabo proyectos desde el diseño conceptual, a los básicos y ejecutivos, las direcciones de obra, puestas en marcha y seguimiento posterior.

Consideramos las soluciones adaptadas a casos, desde edificios residenciales a terciarios grandes consumidores como oficinas, hoteles, hospitales, centros deportivos, escuelas, centros comerciales, etc., incluyendo desde el desarrollo técnico, a los procedimientos administrativos y subvenciones.

En la concepción del proyecto, trabajamos conjuntamente con el arquitecto y el equipo de diseño, el cliente y los usuarios para integrar las distintas necesidades. Consideramos los edificios en su conjunto, como un ente complejo con múltiples sinergias, valorando las distintas variables clave a la vez, e integrando todo el proceso, desde el master plan y el concept design, hasta el edificio en funcionamiento.



Somos especialistas en física de los edificios, en base a técnicas y tecnologías que consideren el vector energético, como las propiedades de los materiales, (inercia, aislamiento, durabilidad), los sistemas de generación energética más eficientes y/o renovables (geotermia, cogeneración, biomasa, solar fotovoltaica, solar térmica, cogeneración, bombas de calor de alta eficiencia, etc.), y otros elementos que tienen un impacto en factura y confort (sistemas de distribución, elementos difusores de confort, etc.), buscando siempre el equilibrio óptimo. Utilizamos las herramientas y metodologías más completas, no como un fin sino como un proceso.

Exponemos distintos escenarios, identificamos las principales tendencias, y entramos en detalle en la implementación de aquellas medidas que son rentables, considerando todo el coste del ciclo de vida para alcanzar las soluciones adecuadas en cada caso.

Ofrecemos nuestros resultados en base a documentación exhaustiva adaptada a proceso, desde informes orientados a cliente, hasta documentación administrativa, pasando por modelos con información detallada sobre las inversiones en energía.



## Algunas historias de éxito

---

Más de 700.000 m<sup>2</sup> de superficie proyectada en edificios de varios usos, reduciendo el impacto ambiental y la factura energética, y aumentando el confort de sus usuarios. Una muestra representativa de nuestros casos de éxito,



**Título:** Optimización energética del edificio y proyecto ejecutivo de las instalaciones y dirección de obra de un edificio de viviendas tuteladas, guardería y Centro de Atención Primaria.32 viviendas tuteladas.

**Cliente:** Comisión Europea - Patronat Municipal de l'Habitatge

**Año:** 2010-2015

**Localización:** Barcelona

**Premio Endesa 2011 a la Promoción Residencial Más Sostenible**



**Título:** Almirante Cadarso 33, Ciscar, 5 y Maestro sosa: rehabilitación y análisis energético de tres edificios residenciales en el ensanche de Valencia con objetivo nZEB. Diseño del sistema de clima. Total de 80 viviendas.

**Cliente:** Constructora Edifesa

**Año:** 2015-2018

**Localización:** Barcelona



**Título:** Optimización energética y proyecto básico de clima para promoción residencial de 80 viviendas en Sitges

**Cliente:** NEINOR-BAC Ingeniería

**Año:** 2016

**Localización:** Sitges



**Título:** Proyecto ejecutivo y dirección de obra de las nuevas instalaciones de clima, agua, incendios, alcantarillado y TICs para el Castillo de Montjuic, incorporando sistemas de generación con energías renovables

**Cliente:** BIMSA

**Año:** 2016

**Localización:** Barcelona



**Título:** Diseño, optimización y ejecución de los sistemas HVAC y Asesoramiento y cálculos per la Acreditación LEED Gold para un nuevo edificio corporativo de Charmex

**Cliente:** Charmex Internacional

**Año:** 2015

**Localización:** Getafe



**Título:** Optimización energética de una escuela y diseño del sistema HVAC de biomasa, como potencial generación centralizada del pabellón y un edificio de uso administrativo

**Cliente:** Infraestructures

**Año:** 2015

**Localización:** Sant Feliu de Boixalleu (Girona)





**Título:** Optimización diseño energético en la sede de Costanera Center

**Cliente:** Costanera Center

**Año:** 2013

**Localización:** Santiago de Chile



**Título:** Diseño y ejecución de la rehabilitación de la sala de máquinas del edificio de Palacio, sede de la Diputación Foral de Gipuzkoa

**Cliente:** Diputación Foral de Gipuzkoa

**Año:** 2013

**Localización:** San Sebastián

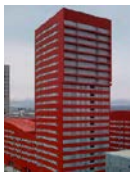


**Título:** Análisis de viabilidad, diseño y dirección de ejecución de un sistema solar térmico para calefacción y ACS en Zumaia

**Cliente:** Sumaia Lantzen, SA

**Año:** 2012

**Localización:** Zumaia



**Título:** Optimización de un sistema centralizado de cogeneración para un edificio de viviendas de protección oficial en Boulevard de Salburua

**Cliente:** Construcciones Sukia

**Año:** 2011

**Localización:** Vitoria-Gasteiz

**PREMIO: Mejor edificación en vivienda de nueva promoción 2014 por la Asociación española de promotores públicos de vivienda y suelo.**



**Título:** Optimización energética y proyecto ejecutivo de instalaciones en la rehabilitación del pabellón central del Hospital de Sant Pau

**Cliente:** ONL Arquitectura

**Año:** 2010

**Localización:** Barcelona



**Título:** Estudio de viabilidad de trigeneración con mCHP para pabellón industrial ubicado en Berriz

**Cliente:** construcciones Lasuen, S.A.

**Año:** 2010

**Localización:** Berriz (Vizcaya)



**Título:** Optimización energética del edificio y diseño del sistema HVAC para un edificio de viviendas tuteladas, guardería y Centro de Atención Primaria

**Cliente:** Comisión Europea - Patronat Municipal de l'Habitatge

**Año:** 2010

**Localización:** Barcelona

**Premio Endesa 2011 a la Promoción No Residencial Más Sostenible**



**Título:** Optimización pasiva y de los sistemas de climatización en un edificio de oficinas en Bangalore

**Cliente:** Hydro Building System Internacional

**Año:** 2009

**Localización:** Bangalore



**Título:** Diseño y dirección de ejecución de un sistema geotérmico para el servicio del nuevo uso de la fábrica de Can Minguell

**Cliente:** Promocions Urbanístiques de Mataró, SA - PUMSA

**Año:** 2009

**Localización:** Mataró



**Título:** Optimización energética del edificio y diseño del sistema HVAC para el Centre de Ciencias de Benasque Pedro Pascual (CCBPP)

**Cliente:** CSIC

**Año:** 2008

**Localización:** Benasque

**Premio Isover Europe Energy Efficiency Awards 2011 al edificio de uso terciario más eficiente de Europa**

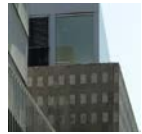


**Título:** Sistema de refrigeración Solar Agencia de la Salud Pública de Barcelona

**Cliente:** Agencia de la Salud Pública de Barcelona

**Año:** 2007

**Localización:** Barcelona



**Título:** Centro deportivo municipal Can Ricart, El Raval

**Cliente:** VORA Arquitectura

**Año:** 2003

**Localización:** Barcelona

