



## 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 dieciséis 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**

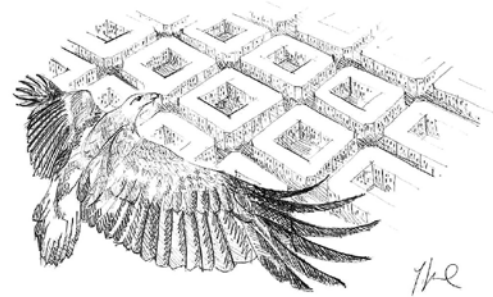
Servicios para la investigación aplicada en temas relacionados con la energía, tales como el desarrollo de elementos específicos, soluciones globales o líneas de productos, búsqueda de soluciones constructivas óptimas, etc.

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: Política Energética

Pensamos que la política energética se debe dictar en base al conocimiento y a unas directrices que, a partir de políticas decididas por los entes competentes, puedan, fehacientemente, demostrarse eficientes energética y/o económicamente.

Bajo una mirada panorámica, y considerando una visión pluridisciplinar, determinamos la radiografía actual de soluciones concretas (penetración de tecnologías) hasta barrios, ciudades o estados. Consideramos en el conjunto aspectos clave como costes de mercado y de oportunidad, aspectos sociales como la pobreza energética, o objetivos globales como grados de autosuficiencia energética o límites de emisiones de efecto invernadero.



Diseñamos estrategias de mejora en base a objetivos ambiciosos pero factibles, a través de subvenciones orientadas, normativas adaptadas, o actuaciones demostrativas de impacto, que permitan realizar o consensuar un cambio de paradigma.

Acompañamos a los actores implicados en el camino a la consecución de unos objetivos marcados de forma realista, y dando en cada paso del proceso, la información y herramientas requeridas.



Desde la modelización matemática de escenarios de referencia, en base a simulación dinámica, tecnología satelital y ajustes por big data, a la generación de escenarios de futuro por fases, valoramos consumos, emisiones y costes energéticos a escala. Los análisis incluyen generación centralizada y distribuida, consumos por usos, tecnologías actuales o potencial de los desarrollos más novedosos, así como aspectos relevantes como el impacto social de las políticas, la pobreza energética, el efecto rebote o aspectos legales y normativos de implementación a escala.

Ofrecemos indicadores clave (KPIs, Key Performance Indicators) claros que sintetizan problemas complejos de una forma sencilla y operativa, permitiendo valorar el estado actual y hacer un seguimiento de futuro.

A través de análisis de coste óptimo, de ciclo de vida, y de directrices de autosuficiencia, obtenemos indicadores clave adaptados a caso, comparables a otras referencias, y que permiten no solo obtener un relato actual, si no hacer un seguimiento en detalle de las directrices finalmente establecidas. A través de plataformas de seguimiento programadas ad-hoc o adaptadas de terceros, podemos monitorizar y seguir los KPIs, el grado de cumplimiento de los objetivos planificados, o de penetración de las políticas.

Ofrecemos información compleja adaptada a cada receptor, entendiendo la pluridisciplinaridad de los actores implicados, y las necesidades de cada uno de ellos en cada estadio.



## Algunas historias de éxito

---

Hemos desarrollado desde ordenanzas locales, master plans orientados, planes energéticos o normativas estatales hasta directivas sectoriales europeas que mejoran la calidad de vida de millones de personas. Una muestra representativa de éstos,



**Título:** Plan de Acción integral para la Energía Sostenible para Kotor, Montenegro

**Cliente:** Opstina Kotor

**Año:** 2015

**Localización:** Kotor, Montenegro



**Título:** GrowSmarter - Proyecto Europeo para el desarrollo de soluciones para las Smart Cities del futuro

**Cliente:** Gas Natural

**Año:** 2015 - 2019

**Localización:** Distintos emplazamientos de Europa



**Título:** Directivas para sectores y Plan de actuación integral para la autosuficiencia energética de la Isla de Santa Elena.

**Cliente:** Gobierno de Santa Elena

**Año:** 2014

**Localización:** Isla de Santa Elena



**Título:** Tobeetxe - Directrices energéticas integrales para edificios de oficinas en Gipuzkoa

**Cliente:** Diputación Foral de Gipuzkoa

**Año:** 2014-2015

**Localización:** Gipuzkoa



**Título:** Cálculo y desarrollo de directivas energéticas y viabilidad económica en el desarrollo urbanístico de energía zero de Chamartín con 312 hectareas y 3,3 millones de m<sup>2</sup> construidos en Madrid

**Cliente:** DUCH

**Año:** 2009 - 2014

**Localización:** Madrid



**Título:** Directrices energéticas para el diseño de edificios de oficinas de coste óptimo y de energía cero en Madrid

**Cliente:** Ayuntamiento de Madrid, Activos Renta, Asprima, DUCH, Gas Natural, IDAE, Jones Lang LaSalle, LKS, Remica, Typsa, Uponor y Yesos Ibéricos

**Año:** 2012

**Localización:** Madrid



**Título:** Guía de diseño para la eficiencia energética para Establecimientos públicos de Salud en Chile

**Cliente:** Agencia chilena de eficiencia energética AChEE Chile

**Año:** 2012

**Localización:** Distintos emplazamientos de Chile



**Título:** Directrices energéticas integrales en edificios de oficinas transparentes

**Cliente:** CIMNE

**Año:** 2010

**Localización:** Barcelona



**Título:** Evaluación del potencial de climatización con energía solar térmica en edificios en España

**Cliente:** IDAE - Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

**Año:** 2010

**Localización:** España



**Título:** Plan de Mejora Energética de Barcelona (PMEB) y Plan de Energía, Cambio Climático y Calidad del Aire de Barcelona (PECQ)

**Cliente:** Barcelona Regional / Agencia de Energía de Barcelona

**Año:** 2000 / 2010

**Localización:** Barcelona



**Título:** Diseño y planteamiento de directivas para el Plan energético de las islas Baleares.

**Cliente:** Gobierno de Baleares

**Año:** 2008

**Localización:** Islas Baleares



**Título:** Master Plan energético del Eco-barrio Antondegi

**Cliente:** UTE Lombera Endara

**Año:** 2008

**Localización:** Antondegi

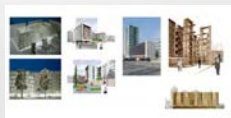


**Título:** Evaluación del comportamiento energético de la isla de Zorrotzaurre y especificaciones en base al Masterplan de Zaha Hadid Architects, Bilbao.

**Cliente:** Comisión Gestora de Zorrotzaurre

**Año:** 2007

**Localización:** Bilbao



**Título:** Probadores de los nuevos procesos y herramientas para la certificación energética obligatoria mediante la elaboración de guías de buenas prácticas para los nuevos desarrollos de vivienda de la EMVS y EMGIASA en Madrid

**Cliente:** EMVS y EMGIASA

**Año:** 2006

**Localización:** Madrid



**Título:** Directrices energéticas y soluciones de diseño para la reconversión energética del barrio de Trinitat Nova

**Cliente:** Incasol, Patronat Municipal de l'Habitatge

**Año:** 2001

**Localización:** Barcelona