



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) 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: Otros productos orientados a cliente

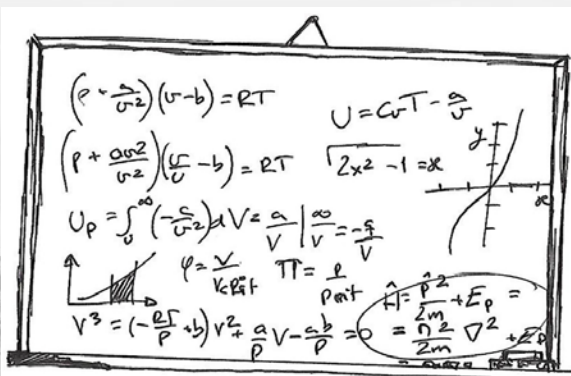
Cualquier actividad humana lleva asociada el uso de energía y, con ello, su valoración y optimización. Desde cualquier sector productivo, a escenarios pasivos consumidores de energía, el conocimiento en el cálculo del vector energético, permite la optimización en el consumo de recursos primarios, así como asegurar prestaciones de confort, operativas u otras.

Actuamos como central de cálculo, validando comportamiento de soluciones singulares, o proponiendo escenarios que cumplan con los requisitos de cliente.

Ofrecemos valoraciones de detalle de comportamiento energético de elementos, sistemas o procesos, tanto para fabricantes, como para diseñadores o implementadores, como para justificaciones frente a terceros.

Ofrecemos una comprensión de las problemáticas de nuestros clientes, adaptándonos a las realidades, dinámicas y normativas de sector, ofreciendo resultados condicionados a marco.

Mejoramos las soluciones y productos de nuestros clientes, dándoles valor añadido en competitividad de costes, prestaciones de usuario final o herramientas comerciales y de marketing.



Adaptamos los conocimientos propios a las soluciones de terceros, caracterizando y modelizando matemáticamente las mismas, para ofrecer resultados para el diseño o la justificación.

Ponemos en contexto las preguntas, obteniendo factores de peso predominantes y la interrelación entre estos, determinando indicadores clave, e interpretando los resultados según sector y necesidades.

Programamos herramientas tanto para obtener valoraciones, como para resolver escenarios, o para desarrollar ejecutables con interfaces adaptadas y utilizables por terceros de forma sencilla.



Algunas historias de éxito

En base a las características de producto o los condicionantes de servicio, hemos desarrollado aplicativos para la comprobación de normativas, la legalización de tecnologías, la venta de soluciones o el dimensionado de sistemas.



Título: Validación de las condiciones de contorno para el diseño de modelos de hangares inflables

Cliente: Buildair

Año: 2015

Localización: Varios emplazamientos

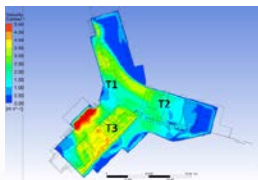


Título: Análisis de las condiciones de operación de fachada acristalada en la ampliación del aeropuerto de Lyon

Cliente: Acieroid

Año: 2015

Localización: Lyon



Título: Optimización en el diseño de aparcamientos soterrados para alcanzar los requisitos de ventilación por salubridad en base a renovaciones naturales

Cliente: Arias-Serna-Saravia Arquitectos

Año: 2015

Localización: Cartagena de Indias



Título: Asesoramiento en el comportamiento térmico del nuevo development center de Airbus en Mariagne

Cliente: Acieroid

Año: 2014

Localización: Mariagne

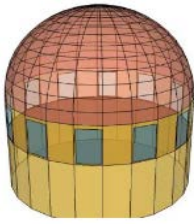


Título: Optimización y verificación del cumplimiento normativo para una fachada acristalada de un nuevo edificio de oficinas en Bordeaux

Cliente: Acieroid

Año: 2013

Localización: Bordeaux



Título: Validación del impacto de las condiciones internas de la cúpula en las desviaciones de error en medidas para el diseño de un telescopio

Cliente: Scwuartz-Haumond

Año: 2012

Localización: Javalambre



Título: Desarrollo de Software de cálculo de sistemas solares con productos Junkers y Burdeus (BOSCH)

Cliente: Robert Bosch España, S.L.U

Año: 2012

Localización: Barcelona



Título: Desarrollo de herramienta para cálculo de producción eléctrica de lamas fotovoltaicas de Hydro Building Systems

Cliente: Hydro Building Systems

Año: 2011

Localización: Barcelona



Título: Guía de energía solar térmica para SCHÜCO España

Cliente: SCHÜCO INTERNATIONAL KG

Año: 2009

Localización: Barcelona



Título: Desarrollo de Software de selección del producto MADEL para instalaciones de climatización

Cliente: MADEL Air Technical Diffusion, S.A. Departamento I+D

Año: 2009

Localización: Barcelona