



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 1999, 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 el menor impacto posible 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, los sistemas de energía renovables y la calidad ambiental, 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, creando entornos saludables y sostenibles. Las diferentes soluciones se orientan a clientes y a usuarios, 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.



Calidad Ambiental Interior (IEQ)

Desarrollo de estrategias para obtener edificios saludables y confortables, mediante la incorporación de exigencias y criterios en Calidad Ambiental Interior durante el diseño del edificio. Consultoría específica y también Certificaciones CAI y WELL.



Calidad Ambiental Exterior (OEQ)

Desarrollo de estrategias para la mejora de la Calidad Ambiental Exterior, con el fin de promover entornos urbanos saludables y confortables. Implementación de proyectos de monitorización y comunicación sobre la calidad del aire (LIQUENS).

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.



Calidad Ambiental Exterior

La Calidad Ambiental Exterior trata sobre las condiciones ambientales en los entornos urbanos que tienen un impacto directo en la salud y bienestar de los habitantes y visitantes de los núcleos urbanos.

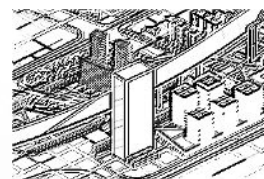
AIGUASOL ofrece un servicio de consultoría que se caracteriza por la integración de los diferentes parámetros de calidad ambiental, apoyándose con herramientas y conocimiento en diferentes áreas y con una metodología de trabajo integradora. Este enfoque permite crear y diseñar estrategias y soluciones innovadoras y adaptadas a cada situación.

Las estrategias permiten medir, analizar y mejorar el confort térmico (incluyendo el control microclimático), la calidad del aire y el confort acústico.

Algunos ejemplos concretos de los servicios que ofrecemos son:

Confort térmico

AIGUASOL tiene experiencia en el mapeado de la respuesta térmica del cuerpo humano a su entorno o estudios de efectos de isla de calor en la fase de diseño de complejos urbanísticos. Los estudios incluyen diferentes escenarios (de clima, incluyendo proyecciones de cambio climático, y de posibles soluciones a adoptar, tanto en materia de urbanismo como de materiales y de vegetación).



Calidad del aire

En calidad del aire, AIGUASOL ofrece un servicio de consultoría orientado a dar soporte a las estrategias locales de mejora de la calidad del aire, basándose en el conocimiento técnico y experiencia en sistemas de monitoreo, análisis de datos, desarrollo de plataformas IoT, así como en proyectos de comunicación y sensibilización del ciudadano.



LÍQUENS es un proyecto innovador de desarrollo propio de AIGUASOL, que fue ganador del concurso “*Call for Solutions*” en el Smart City Congress World Expo Barcelona 2015. LÍQUENS es una plataforma IoT que permite leer datos de cualquier tipo de sensor y visualizarlos de manera amigable para el ciudadano, informando y sensibilizando de la calidad del aire, a través del web o de cualquier pantalla. Las primeras campañas LÍQUENS (Viladecans y Sant Cugat del Vallès) han contado con unos paneles propios para llevar la información al espacio urbano.



Soluciones puntuales

- Identificación de los principales puntos críticos que afectan al confort térmico del usuario en entornos exteriores construidos y diseño de las estrategias de mejora
- Estudio del impacto de la vegetación en espacios verdes urbanos sobre el confort térmico y la polución del aire
- Análisis y diseño de las estrategias de sombreado para la limitación de la radiación solar en espacios exteriores
- Diseño de sistemas de captación y análisis de datos de calidad del aire
- Evaluación de una actividad concreta o mejora urbana en cuanto a su impacto en la calidad del aire.
- Elaboración de estrategias innovadoras en calidad del aire para limitar el nivel de inmisiones que respiran los ciudadanos.
- Asesoría en planificación urbana, mediante estudio de los factores determinantes del confort y salud de los ciudadanos.
- Consultoría y desarrollo de herramientas para el seguimiento y mejora de la calidad del aire y del ruido, de forma integrada

Algunas historias de éxito



Título: NANOSEN-AQM. Desarrollo y validación en campo de un sistema de nanosensores de bajo consumo y bajo coste para la monitorización en tiempo real de la calidad del aire ambiente.

Cliente: Comisión Europea

Año: 2018-2021

Localización: España, Francia y Portugal



Título: LÍQUENS. El panel ambiental. Monitoreo, sensibilización y participación en calidad del aire y ruido.

Cliente: Ajuntament de Sant Cugat, Ajuntament de Viladecans

Año: 2017

Localización: Sant Cugat, Viladecans



Título: Diseño de Talleres educativos experimentales sobre calidad del aire

Cliente: Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya

Año: 2018

Localización: Catalunya



Título: Cálculo y desarrollo de directivas energéticas y viabilidad económica en el desarrollo urbanístico de energía zero de Chamartín con 312 hectareasa y 3,3 millones de m² construidos en Madrid

Cliente: DUCH

Año: 2009 - 2014

Localización: Madrid



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: 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