



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 consumo 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-UNE y WELL.



Calidad Ambiental Exterior (OEQ)

Desarrollo de estrategias innovadoras para la mejora de la Calidad Ambiental Exterior. 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 Interior

La Calidad Ambiental Interior (CAI) trata sobre las condiciones en el interior de un edificio (calidad del aire, iluminación, condiciones térmicas, ergonomía) y sus efectos en los ocupantes o habitantes. Las estrategias y soluciones de mejora de la CAI tienen como objetivo proteger la salud humana, mejorar la calidad de vida y el bienestar de las personas. Además, se pueden obtener otros beneficios, derivados de estas mejoras, como el aumento de productividad en el trabajo, un mayor aprendizaje en entornos docentes y un mayor valor de los espacios y edificios concernidos.

AIGUASOL como empresa preocupada por la salud del edificio y las personas que lo ocupan, es además miembro de ACESEM (Asociación Catalana de empresas especialistas en síndrome del edificio enfermo) donde colabora para difundir las necesidades y los beneficios de una buena Calidad Ambiental Interior.

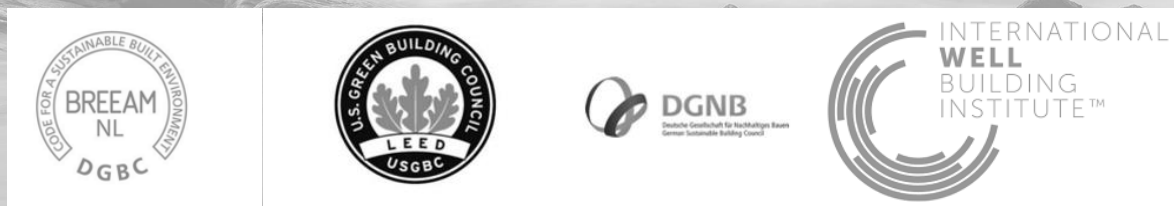
Consultoría en calidad ambiental interior en fase de diseño (Obra nueva y rehabilitación)

AIGUASOL ofrece un servicio de consultoría en CAI a los equipos de diseño de edificios, para integrar las estrategias y soluciones desde el inicio, que es el momento clave para que la inversión en estas mejoras tenga más potencial y más rendimiento.

AIGUASOL aplica una metodología de trabajo participativa e integrada desde el inicio del proceso, que permite tener en cuenta las diferentes visiones y especialmente la del usuario, que será el principal beneficiario de una mayor calidad ambiental interior. Disponemos del conocimiento técnico y de las herramientas para asesorar a arquitectos, constructoras, promotoras y administración así como diseñadores de interiores u otros agentes de la edificación, en las estrategias y soluciones técnicas más adecuadas (materiales, instalaciones, equipos, espacios ...) para asegurar una buena calidad ambiental interior en el edificio construido o rehabilitado.

Además, las soluciones propuestas se proponen considerando otros criterios tan relevantes como la eficiencia energética y el impacto ambiental.

También ofrecemos diversos procesos de certificación, ya que contamos con una amplia experiencia en consultoría en certificaciones privadas como BREEAM, DGNB i LEED, e integramos sellos innovadores como WELL, ofreciendo una visión integral y holística desde las fases iniciales, para asegurar los objetivos planteados en condiciones óptimas.



Nos encargamos de todas las gestiones administrativas con terceros, tanto normativamente, como de organismos internacionales encargados de validar las acreditaciones privadas.



Consultoría en calidad ambiental interior en fase de operación (Edificios existentes)

AIGUASOL promueve la mejora de las condiciones ambientales en el interior de los edificios existentes (durante su fase operativa), mediante un asesoramiento integral en calidad de los ambientes interiores que incluye desde el monitoreo y el análisis de los principales contaminantes interiores hasta la valoración, el diseño participativo y el acompañamiento en fase de implementación de las estrategias más eficientes e innovadoras para la mejora de la calidad ambiental de los interiores. El asesoramiento se puede llevar a cabo en cualquier tipo de edificio: oficinas, escuelas, hospitales, comercios, entornos industriales, edificios públicos. Se incluyen las etapas siguientes:

1. Diagnóstico básica:
 - a. calidad del aire (contaminantes interiores más habituales)
 - b. confort térmico
 - c. confort acústico
 - d. confort lumínico
2. Diagnóstico detallada, según necesidad
3. Plan estratégico de mejoras y detalle de soluciones técnicas a implementar
4. Acompañamiento e implementación de las mejoras

La consultoría puede llevarse a cabo siguiendo la norma UNE 171330 (requerida en el RITE 2013) o bien de forma clientelizada, según la necesidad del edificio y del cliente.

Servicios puntuales

- Asesoría para incrementar las condiciones de bienestar y salud de los trabajadores y trabajadoras, más allá de lo establecido en la reglamentación vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales (apartado de calidad ambiental interior). Se distingue del servicio de consultoría por ser de menor alcance, focalizarse en una mejora de menor potencial y de implementación más rápida.
- Simulaciones de edificios priorizando uno de los vectores de calidad ambiental interior (aire, confort térmico, acústico o lumínico). Este servicio puede significar un apoyo puntual y diferenciador en un proyecto concreto ayudando a la toma de decisiones.
- Revisiones de la calidad ambiental interior según dispone el RITE 2013 con la norma UNE 171330 (es un servicio más reducido que la consultoría que puede también incluir el seguimiento de dicha norma)
- Elaboración e implementación de plan de monitorización puntual o en continuo de la calidad del aire interior
- Elaboración de estados del arte y prospectiva tecnológica en calidad ambiental interior
- Estudios de mercado en productos de calidad ambiental interior
- Búsqueda de financiación para mejoras de la calidad ambiental interior
- Desarrollo de guías técnicas



Algunas historias de éxito

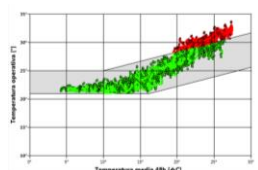


Título: “Rehabilita'm! fes-me eficient i saludable”, guía que define estrategias para fomentar el ahorro energético estableciendo estándares de confort y salud en su interior.

Cliente: Ajuntament de Barcelona

Año: 2018

Localización: Barcelona

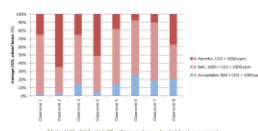


Título: Talleres en estrategias de mejora de la calidad ambiental interior en los centros de secundaria.

Cliente: Área Escolares Verdes de la Generalitat

Año: 2017

Localización: Barcelona



Título: Monitoreo básico de la calidad ambiental interior en diferentes escuelas de Catalunya

Cliente: Departament d'ensenyament de la Generalitat de Catalunya

Año: 2016

Localización: Provincia de Barcelona



Título: Diseño, optimización y ejecución de HVAC y Asesoramiento y cálculos para la Acreditación LEED Gold del nuevo edificio corporativo de Charmex

Cliente: Charmex Internacional

Año: 2015

Localización: Getafe



Título: Optimización energética de un nuevo edificio de viviendas con objetivo LEED oro en Colombia

Cliente: Arias, Serna y Saravia, S.A.

Año: 2015

Localización: Cartagena de Indias



Título: Optimización y análisis para la obtención de la acreditación LEED Oro en la Torre Puig

Cliente: ERF - Estudi Ramon Folch i Associats, S.L.

Año: 2013

Localización: Hospitalet del Llobregat



Título: Validación de las actuaciones de rehabilitación energética integral de un hotel en Barcelona con el objetivo LEED Oro

Cliente: Hostal Grau

Año: 2013

Localización: Barcelona



Título: Criterios de diseño energético y validación para la obtención del sello Cradle to Cradle en el nuevo Hostal Empuries

Cliente: Hostal Empuries

Año: 2013

Localización: L'Escala (Girona)



Título: Validación de los nuevos laboratorios de la farmacéutica Ferrer con el objetivo de edificio NZEB y LEED Oro

Cliente: Eco Intelligent Growth

Año: 2012

Localización: Hospitalet del Llobregat



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 de Barcelona

Año: 2010

Localización: Barcelona

Premio Endesa 2011 a la Promoción No Residencial Más Sostenible

