



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: Sistemas de Gestión Energética

Una gestión domotizada e inteligente permite unos ahorros energéticos relevantes, con un potencial elevado siempre que se basen en soluciones adaptadas a cada escenario.

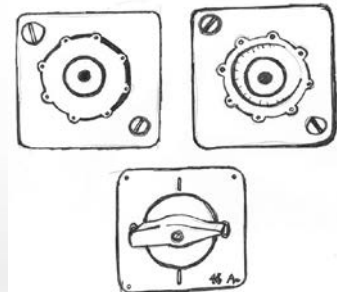
Diseñamos sistemas y plataformas a medida que, en base a elementos existentes de terceros o nuevos equipos, permitan una valoración continuada del comportamiento energético de los edificios, procesos e instalaciones.

Por nuestra experiencia en la ingeniería de detalle, pero también en la participación en proyectos de investigación y desarrollo, ofrecemos soluciones adaptadas a cliente que permitan superar los ahorros base de herramientas preconcebidas.

Integramos soluciones de monitorización y gestión de los principales fabricantes de mercado para ofrecer un servicio personalizado a cliente, y de esta forma asegurar los máximos ahorros.



Nuestros sistemas y plataformas no solo permiten visualizar de forma simplificada y fehaciente el comportamiento actual, si no que valoran comparativamente las instalaciones, y plantean potenciales de mejora, sea en operación de las instalaciones, sea en inversión por rehabilitación, sea en mantenimiento preventivo.



Adaptamos la imagen y las prestaciones de las soluciones según requisitos de cliente, incluyendo niveles de seguridad y de acceso a la información, y permitiendo un control centralizado.

Diseñamos sistemas que permitan no solo obtener ahorros directos, si no plantear modelos de negocio en base a ofertas comerciales orientadas por sectores, zonas climáticas, actores, o contratación energética.

El uso de herramientas avanzadas desde 1999, nos permite adaptar el conocimiento adquirido para trabajar con modelos y metodologías distintas según escenarios.

Utilizamos los denominados white, grey o black models que, en base a herramientas de simulación dinámica, metamodelos y códigos genéticos, y big data, nos permiten discernir los indicadores claves que gobiernan el comportamiento y la factura energética en cada caso.





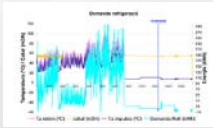
Integramos distintas soluciones de hardware de mercado para la monitorización de las instalaciones, y programamos los modelos, generando plataformas de visualización en base a soluciones propias, o herramientas de código libre. Nuestras herramientas también gestionan la facturación energética de forma centralizada.

Desarrollamos nuestras soluciones para ser implementadas en la nube o en local, según los requisitos de cliente, adaptando siempre la información a los potenciales usuarios de las plataformas y sistemas, y su grado de conocimiento de los edificios.



Algunas historias de éxito

La experiencia y conocimientos acumulados en más de 1.000 proyectos del ámbito de la energía nos permiten detectar los elementos clave y aplicar los algoritmos más avanzados para una gestión energética inteligente.

	<p>Título: Sistema de gestión energética eeBox para el seguimiento, la optimización en operación e inversiones de rehabilitación en edificios de uso terciario</p> <p>Cliente: Diputación Foral de Gipuzkoa</p> <p>Año: 2016</p> <p>Localización: Guipúzcoa</p>
	<p>Título: Monitorización Costanera Center</p> <p>Cliente: CENCOSUD</p> <p>Año: 2013</p> <p>Localización: Santiago de Chile</p>
	<p>Título: Metodología de control y optimización de sistemas solares térmicos Cheq4</p> <p>Cliente: Asociación Solar de la Industria Térmica (ASIT)</p> <p>Año: 2012</p> <p>Localización: España</p>
	<p>Título: Software para el diseño, optimización y gestión energética de sistemas solares térmicos, TRANSOL</p> <p>Cliente: Centre Scientifique et Technique du Batiment</p> <p>Año: 2011</p> <p>Localización: Internacional</p>
	<p>Título: Optimización de un sistema de refrigeración solar y diseño e implementación de un sistema de gestión remota (Perecamps)</p> <p>Cliente: Agencia de Energía de Barcelona</p> <p>Año: 2011</p> <p>Localización: Barcelona</p>
	<p>Título: SCADA DFG ¿?</p> <p>Cliente: Diputación Foral de Gipuzkoa</p> <p>Año: 2014</p> <p>Localización: Gipuzkoa</p>
	<p>Título: SAGE ORONA ¿?</p> <p>Cliente: ORONA</p> <p>Año: 2014</p> <p>Localización: Hernani</p>



Ayuda!

01185	Telegestió i optimització del SST Fred Solar a Peracamps	Sistemes de gestió energètica	2011
01217	Elaboració estàndar monitoring AEB	Sistemes de gestió energètica	2009
01234	Seguiment energetic SST Palau Girona. Primer any	Sistemes de gestió energètica	2012
02748	Seguiment Peracamps 3	Sistemes de gestió energètica	2013
02908	Scada DFG	Sistemes de gestió energètica	2014
02913	Seguiment Can Caralleu	Sistemes de gestió energètica	2012
02951	Contaje CCPP para GNS	Sistemes de gestió energètica	2012
03018	Contaje CCPP para GNS - II	Sistemes de gestió energètica	2013
03055	Contaje CCPP para GNS - III	Sistemes de gestió energètica	2013
03176	SAGE Orona	Sistemes de gestió energètica	2014
03294	CENCOSUD Monitorización Costanera	Sistemes de gestió energètica	2013
03427	BCN ST-Test Chile	Sistemes de gestió energètica	2015
03654	Ampliación Scada Palacio DFG	Sistemes de gestió energètica	0
03720	Sistema monitorización y diagnóstico Ayto Erreterria	Sistemes de gestió energètica	2015
03807	Seguiment projecte High-Combi	Sistemes de gestió energètica	2015
03854	Monitorització BC aeroterma	Sistemes de gestió energètica	2015
03909	Implantación Sistema de Gestión Energética Alternativo DFG	Sistemes de gestió energètica	2015
04001	Plataforma Monitorización Alternativa DFG. Fase 1 KM.	Sistemes de gestió energètica	2015

