

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 diecinueve 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.



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.



Cooperación Internacional al Desarrollo

AIGUASOL es una cooperativa con fuertes valores medioambientales y sociales, con el compromiso de llevar electricidad limpia, asequible y fiable a la población mundial, independientemente de su nacionalidad, religión, género o cualquier otra distinción. En este sentido, nuestro equipo trabaja por la consecución de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS)**, con especial énfasis en el ODS 7 - Energía asequible y limpia.



Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS).

En nuestros proyectos de Cooperación al Desarrollo, los servicios energéticos sirven como medio para alcanzar otros ODM, normalmente con un enfoque en áreas con acceso limitado a electricidad fiable y asequible. En este contexto, AIGUASOL promueve el acceso a la energía de alta calidad con el objetivo de fomentar el desarrollo socioeconómico de la población local, incluyendo la reducción de la pobreza y desigualdad social, la mejora de los servicios sanitarios y educativos, el aumento del empleo, los usos productivos y la obtención eficiente de recursos, entre otros. Los proyectos de Cooperación de AIGUASOL se centran en las siguientes áreas:



Electrificación rural, normalmente en forma de minirredes alimentadas por energía renovable, o sistemas solares domésticos



Desarrollo de capacidades y formación técnica ya sea para usuarios finales de energía, instituciones locales privadas y públicas, particulares, entidades sin ánimo de lucro, etc.



Planificación nacional/regional de recursos y redes energéticas



Estudios de viabilidad en la ejecución de proyectos de energías renovables (solar fotovoltaica, biomasa) y de eficiencia energética



Análisis del impacto del proyecto, incluyendo los aspectos medioambientales y socioeconómicos



Políticas energéticas, regulaciones y modelos de negocio



Proyectos de innovación

CÓMO LO HACEMOS

AIGUASOL cuenta con una relevante experiencia internacional en consultoría e ingeniería energética, habiendo ejecutado varios proyectos en diferentes regiones geográficas, incluyendo zonas rurales, remotas y Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID).



Países en los que AIGUASOL ha prestado servicios energéticos.

En consecuencia, la gran variedad de entornos locales en los que nuestro equipo ha prestado servicios relacionados con la energía aporta a AIGUASOL flexibilidad, versatilidad y capacidad.

Por último, nuestros proyectos de Cooperación Internacional para el Desarrollo se llevan a cabo, por lo general, en colaboración con instituciones, empresas, entidades o profesionales individuales locales, lo que permite a nuestro equipo llevar a cabo sus actividades con el conocimiento necesario del contexto local, a la vez que crea valiosas asociaciones y se integra en potentes redes internacionales.



Historias de éxito



Título: Proyecto de consultoría para la evaluación integrada del sistema eléctrico de Granada

Cliente: Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD)

Año: 2022

Localización: Grenada, (Caribe)



Título: Evaluación y promoción de los usos productivos de la electricidad en la República Democrática del Congo (RDC)

Cliente: Banco Mundial; Hydroconseil

Año: 2021-2022

Localización: República Democrática del Congo (RDC)



Título: Desarrolladores de contenidos y docentes para materiales de formación dentro del proyecto Green Banking for Recovery - Capacity Building to Support a Sustainable COVID-19 Response with Green Energy Finance

Cliente: RENAC energy & climate

Año: 2021-2022

Localización: África subsahariana



Título: Asistencia técnica para el análisis y la revisión del pliego de condiciones para la instalación de una unidad de ósmosis inversa para la producción de agua desalada y de una central fotovoltaica

Cliente: Luxembourg Agencia de Cooperación al Desarrollo (LuxDev); Hydroconseil

Año: 2022

Localización: Cabo Verde



Título: Estudios de viabilidad para el desarrollo de minirredes en Burundi

Cliente: Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD)

Año: 2021

Localización: Burundi



Título: Promove Energia I: Mecanismo de preparación de proyectos Centro de Recursos Energéticos - Desarrollo de capacidades y asistencia técnica

Cliente: Comisión Europea; AETS consultants; FUNAE (Agencia de electrificación rural de Mozambique)

Año: 2021

Localización: Mozambique



Título: Servicios de consultoría para la selección, evaluación y sensibilización de las instituciones públicas para la medición neta de la energía solar fotovoltaica

Cliente: Ministerio de Energía en Ghana; Banco de Desarrollo Africano

Año: 2021

Localización: Ghana



Título: INNOWWIDE – Diseño y validación de un contenedor solar modular inteligente (SSMoC)

Cliente: Comisión Europea (Horizon 2020)

Año: 2021

Localización: Ghana



Título: Documento guía de prospección de redes distrito de frío en Cuba / Hoja de ruta y 2 estudios de viabilidad de redes distrito de frío en Cuba

Cliente: Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD); National Ozon Unit, Ministry of Science, Technology and Environment

Año: 2021

Localización: Cuba



Título: Electrificación solar en Sabana Real y Sabana Yegua

Cliente: RENAC energy & climate

Año: 2020

Localización: República Dominicana



Título: Transformación del acceso a la energía - Bioenergía para servicios energéticos locales sostenibles y acceso a la energía en África ("BSEAA 2")

Cliente: LTS International

Año: 2019-2021

Localización: África Oeste: Ghana, Nigeria;
África Este: Etiopía, Kenia, Uganda, Ruanda, Tanzania;
África Sur: Sudáfrica, Mozambique, Zambia



Título: Revisión técnica y financiera de las propuestas de proyectos para la implementación de microrredes solares fotovoltaicas híbridas para la GIZ en el marco del Programa de Apoyo Energético de Nigeria (NESP) II

Cliente: Integration environment & energy; Corporación Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ)

Año: 2019-2020

Localización: Nigeria



Título: Experto en financiación del carbono para el diseño de un mecanismo que estimule la creación de proyectos con bajas emisiones de carbono facilitando asistencia técnica y financiera

Cliente: Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD)

Año: 2019-2020

Localización: Global



Título: Seminarios de capacitación en refrigeración urbana para LATAM y el Caribe

Cliente: Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD)

Año: 2020

Localización: Latinoamérica y Caribe (República Dominicana, México, Costa Rica)



Título: Estudio de prefactibilidad para la implantación de un sistema de refrigeración urbana en el Distrito de la Innovación de Medellín

Cliente: Banco de Desarrollo de América Latina (CAF)

Año: 2018

Localización: Medellín, Colombia



Título: AMPLIACIÓN DE LA ENERGÍA RENOVABLE AL 100%: Plan para el desarrollo del suministro de energía 100% renovable para la isla de Santa Elena

Cliente: Gobierno de la isla de Santa Elena

Año: 2015-2016

Localización: Isla Santa Elena (Territorios Británicos de Ultramar del Atlántico Sur)



Título: Análisis DAFO e informe sobre el plan de ciudades inteligentes de Mauricio

Cliente: State Land Development Company LTD (Mauricio)

Año: 2015-2016

Localización: República de Mauricio