

Soluciones de energía sostenible para minas, industrias e islas

Abengoa es experta en la **hibridación de plantas que proporcionan energía limpia y gestionable** y es reconocida a nivel mundial por su capacidad para desarrollar **soluciones de descarbonización fiables y asequibles ara el sector minero, instalaciones industriales y redes aisladas**. Cuenta con más de 13 GW instalados con éxito y en construcción en plantas de energía renovable y convencional.

El alcance de sus actividades incluye el desarrollo técnico, servicios de ingeniería, EPC (por sus siglas en inglés, ingeniería, compras y construcción), asesoría y servicios de Operación y Mantenimiento, integrando un amplio rango de tecnologías que proporciona todas las garantías necesarias.

Hibridación

Abengoa ha sido **la primera empresa en hibridar energía solar y gas** en un proyecto a escala comercial, que constituye **la planta más grande del mundo** (470 MW), en Marruecos. Utilizando su **propia tecnología termosolar**, Abengoa es **líder mundial** en la construcción de este tipo de plantas, con una capacidad total de 1,9 GW, que representan aproximadamente el 30 % de la capacidad mundial.

Dispone de la **mayor cartera de almacenamiento de energía térmica del mundo instalada**, usando sales fundidas para una descarga fiable de larga duración y tiene experiencia en baterías ion-litio para la gestión de respuestas rápidas.

Una de sus referencias más importantes en hibridación es la plataforma solar Cerro Dominador (Chile), propiedad de EIG Global Energy Partners, en la que Abengoa se encuentra actualmente construyendo una planta termosolar de 110 MW y en la que ha construido una planta fotovoltaica de 100 MW. La plataforma cuenta con almacenamiento térmico y baterías que permitirán a este complejo de 210 MW almacenar energía hasta 17 horas, siendo la primera planta verdaderamente gestionable durante todo el día y la noche a escala comercial.

Aquí, la gestionabilidad de la energía termosolar de concentración con almacenamiento de energía térmica, la energía fotovoltaica y la rápida respuesta de sistemas de almacenamiento de energía por baterías convergen en una única instalación que proporciona una energía limpia y disponible 24 horas al día, siete días a la semana.

Compromiso con la descarbonización

La experiencia de Abengoa en tecnologías como la solar, la eólica, baterías, motores, biomasa, cogeneración y agua ha evolucionado hacia tecnologías de descarbonización de nueva generación, como las pilas de combustible de hidrógeno y el hidrógeno verde producido a partir de energías renovables. También ha desarrollado su propia tecnología en calor solar para procesos industriales pesados de alta temperatura, adaptada a las necesidades de sectores estratégicos que requieren tecnologías fiables de descarbonización.

El foco de Abengoa en la sostenibilidad de la relación agua-energía le facilita su interacción con empresas que busquen modernizar y descarbonizar sus procesos con soluciones asequibles y financiables.

Como parte de su compromiso con el desarrollo sostenible, Abengoa cuenta con un Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) desde 2008, basado en normas internacionales como las metodologías del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y el Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte del Protocolo de GEI que abarca la totalidad de sus fuentes de emisiones, tanto directas como indirectas, incluyendo las fuentes principales de su cadena de suministro.

La primera compañía en hibridar energía solar y gas

Tecnología propia de calor solar para procesos industriales

Abengoa aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de **infraestructuras, energía y agua**. Cuenta con más de 75 años de experiencia en ingeniería y construcción siendo especialistas en la ejecución de proyectos complejos "llave en mano" o de proyectos de ingeniería, suministro y construcción (**Engineering, Procurement and Construction**) para terceros en cuatro áreas fundamentales: **energía, agua, servicios y transmisión e infraestructuras**.

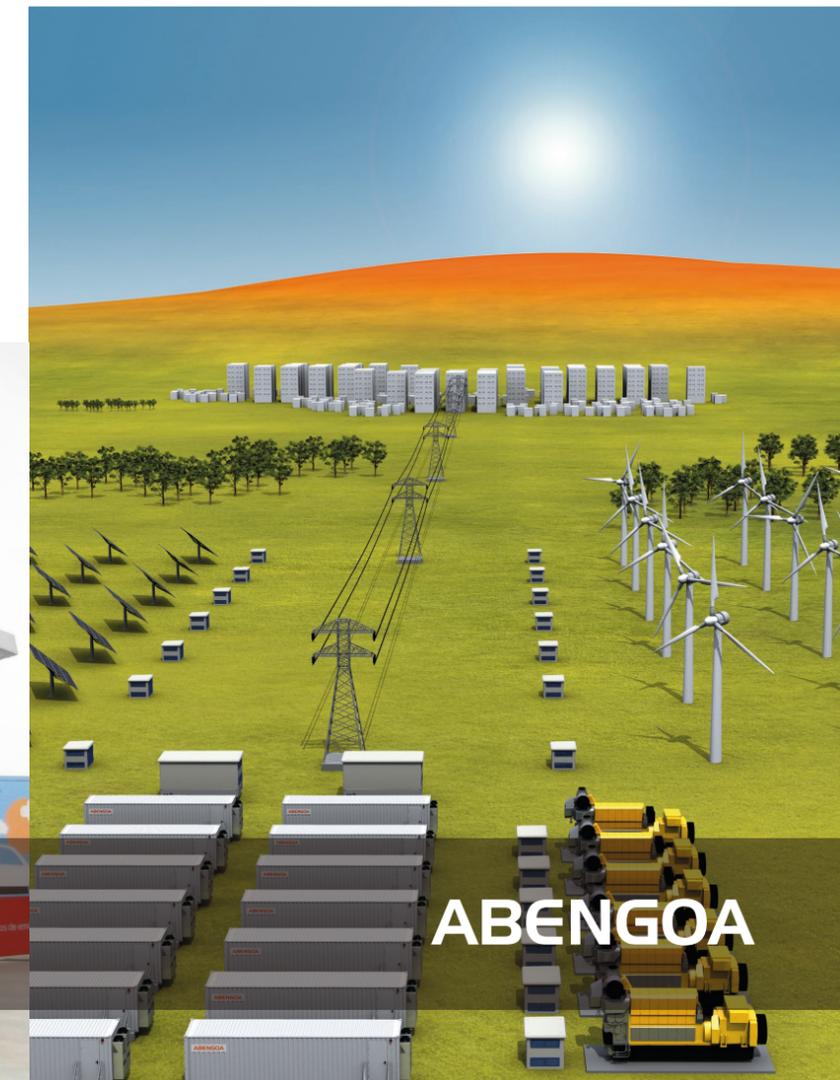
Gracias a la herramienta propias de modelado y optimización, Abengoa Energy Management System (AEMS), le permite definir la solución óptima basada en su experiencia a lo largo de este amplio rango de tecnologías.

Esta experiencia hace posible una **alta capacidad de diseño e hibridación** entre tecnologías de generación que le permite ofrecer la solución óptima a sus clientes.



Soluciones de Descarbonización
Hibridación para redes aisladas

www.abengoa.com/energia



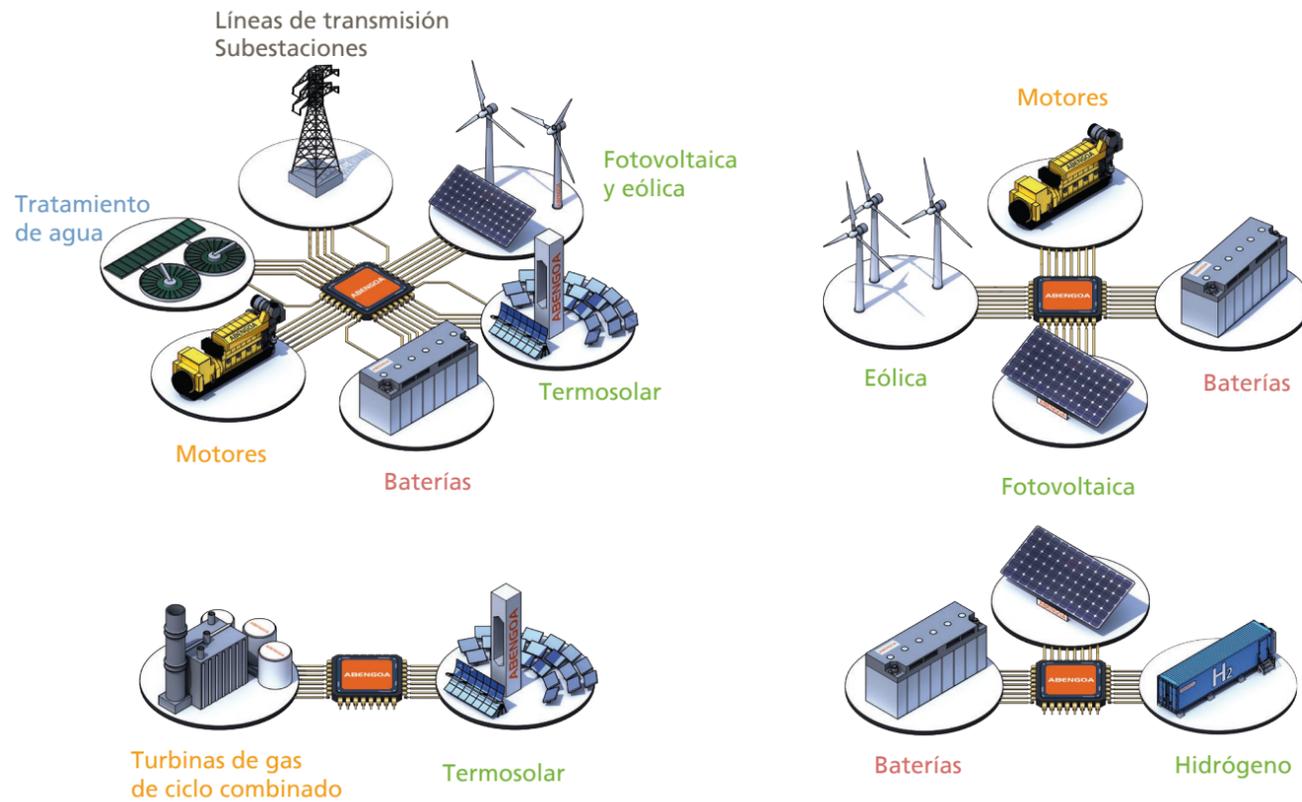
ABENGOA

Soluciones de energía sostenible para minas, industrias e islas

Tecnología

500 MW Solar PV	5 plantas Hidrógeno	580 MW Motores	1.100 Km Infraestructuras hidráulicas
1.900 MW Termosolar	14 MW Almacenamiento de energía en baterías	5.000 MW Turbinas de gas de ciclo combinado	3,8 M m³/d Potabilización y depuración
480 MW Energía eólica	6.000 MWh_{th} Almacenamiento de energía térmica	27.000 Km Líneas de transmisión	1,8 M m³/d Desalación
400 MW Hidroelectricidad	1.400 MW Biomasa/cogeneración	330 Unidades Subestaciones	650.000 m³/d Tratamiento y reutilización de aguas residuales de origen industrial

Sistemas híbridos y capacidades de integración



ABENGOA Energía

