

ABENGOA

Presentación
Corporativa
2019



Índice

1 ¿Quiénes somos?

- Abengoa (MCE: ABG.B) es una compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de infraestructuras, energía y agua.

Página 3

2 Áreas de negocio

- Energía
- Agua
- Transmisión e Infraestructuras
- Servicios de Operación y Mantenimiento
- I+D e innovación

Página 11

3 Nuestra presencia

- Sudamérica
- Norteamérica
- Europa
- África
- Oriente Medio

Página 18

1

¿Quiénes
somos?



¿Quiénes somos?

Abengoa (MCE: ABG.B) es una compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el **desarrollo sostenible** en los sectores de infraestructuras, energía y agua.

Desarrollando infraestructuras energéticas

- Generando energía de forma renovable y convencional.
- Transportando y distribuyendo energía.

Aportando soluciones al ciclo integral del agua

- Desarrollando proyectos de desalación y tratamiento de agua.
- Realizando infraestructuras hidráulicas.

Siendo referentes en el sector de la transmisión y distribución

- Desarrollando proyectos de líneas de transmisión, distribución eléctrica y electrificación ferroviaria.
- Realizando instalaciones e infraestructuras para todo tipo de plantas y edificios.

Ofreciendo resultados en el área de Servicios

- Suministrando servicios de operación y mantenimiento para la optimización de las plantas.
- Gestionando los activos en propiedad de forma eficiente.

Promoviendo nuevos horizontes de desarrollo e innovación

- Nuestras 342 patentes concedidas acumuladas desde 2008 nos posicionan como líderes tecnológicos en sectores como el de la tecnología termosolar.
- Almacenamiento de energía eléctrica renovable y apuesta por la eficiencia energética y de consumo de agua (nexo agua energía).

Una compañía **viable** con una base sólida



Sólido negocio en ingeniería, suministro, construcción, operación y mantenimiento en mercados de alto crecimiento



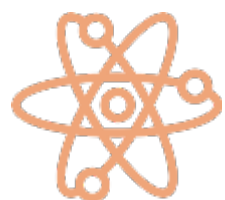
La huella global aporta resiliencia al negocio de Abengoa y el tamaño de su cartera de proyectos proporciona visibilidad de los ingresos



Credibilidad de los stakeholders



Estructura ligera con alta eficiencia operativa



El desarrollo de tecnología pionera y comercialmente viable se ha convertido en la ventaja competitiva clave de Abengoa



Un modelo de negocio más concentrado y una estructura de capital sana y robusta, sumados a un conjunto multidisciplinar de capacidades, dejan a la compañía en una posición sólida para la creación de valor.

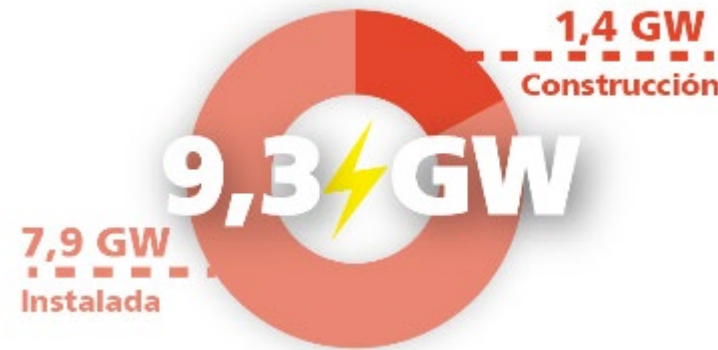


Equipo humano, comprometido y capaz, poseedor de un know-how especializado y competitivo.

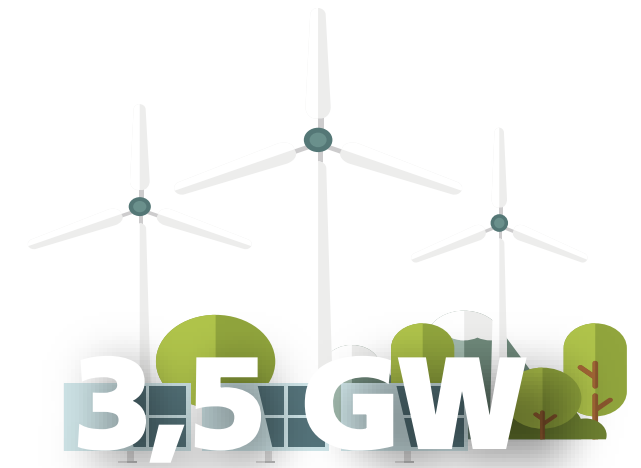
Principales magnitudes



Presencia global y posición de liderazgo reconocida en los principales rankings mundiales (ENR, GWI).



9,3 GW de potencia instalada en plantas de generación convencional, de los que 1,4 GW están en construcción.



2,1 GW* construidos en energía solar, 860 MW en construcción, y 480 MW de energía eólica.

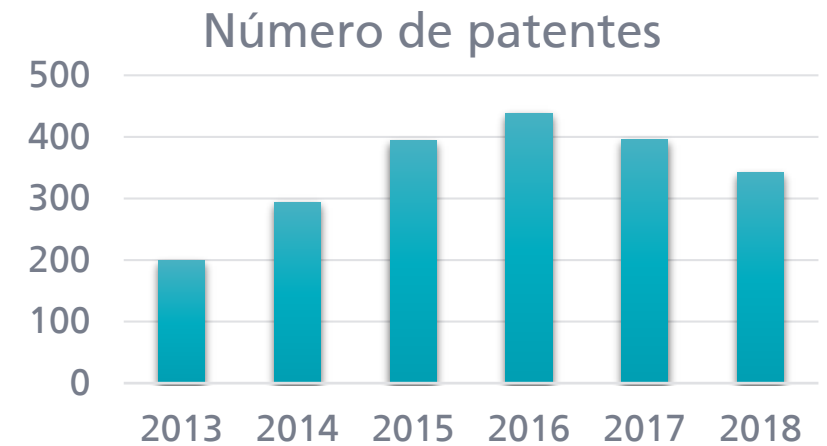
*34 % de la capacidad instalada a nivel mundial de termosolar.



+ 27.000 km de líneas de transmisión y distribución y más de 330 subestaciones en todo el mundo en los últimos 15 años.



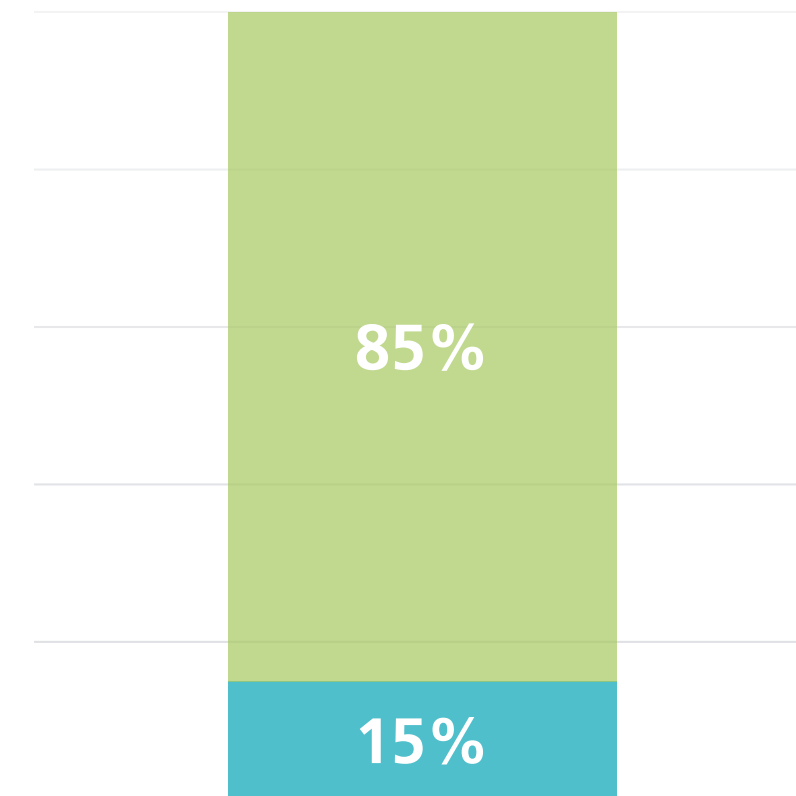
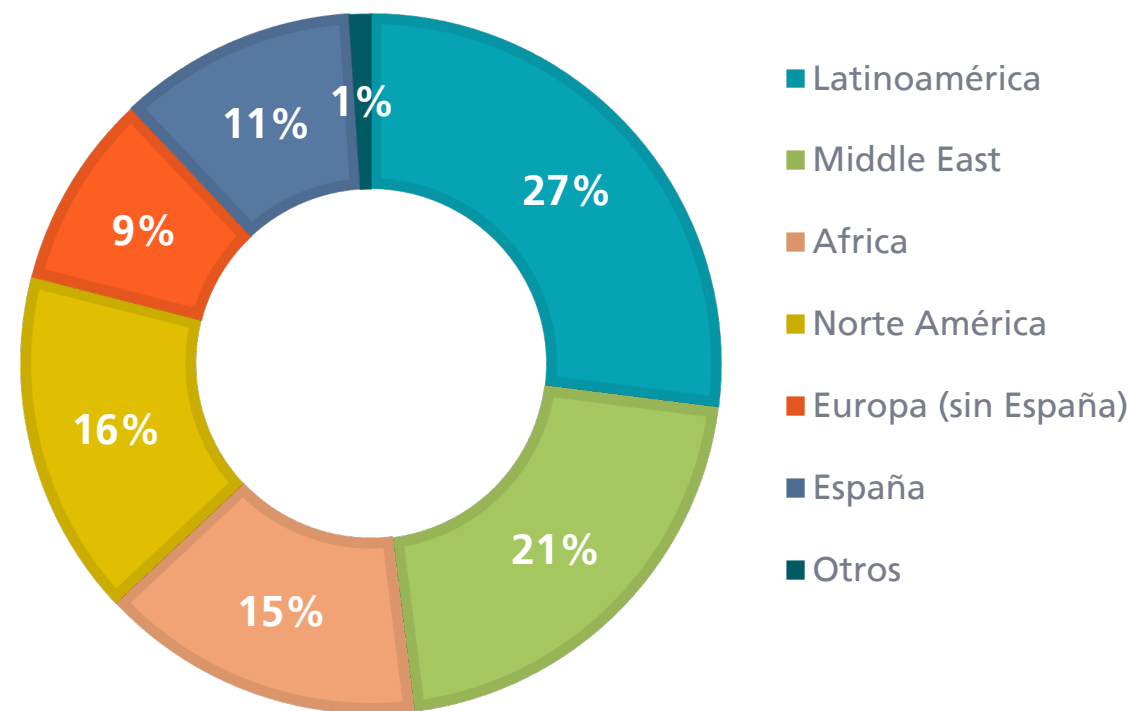
+ 1,7 millones de m³/día de capacidad instalada de desalación y 2 millones m³/día en construcción.



342 patentes concedidas acumuladas desde 2008.

Cifras de Abengoa	2018
Ventas	1.303 M€
EBITDA	188 M€
Empleados	13.450

Ventas por geografía



Ventas por segmento

■ Concesiones ■ E&C

Principales proyectos en ejecución

⚡ Waad Al Shamal (Arabia Saudí)

☀️ O&M plantas solares en España

⚡ A3T (México)

🔥 Shuaibah (Arabia Saudí)

🚆 CP5 Network Rail (Reino Unido)

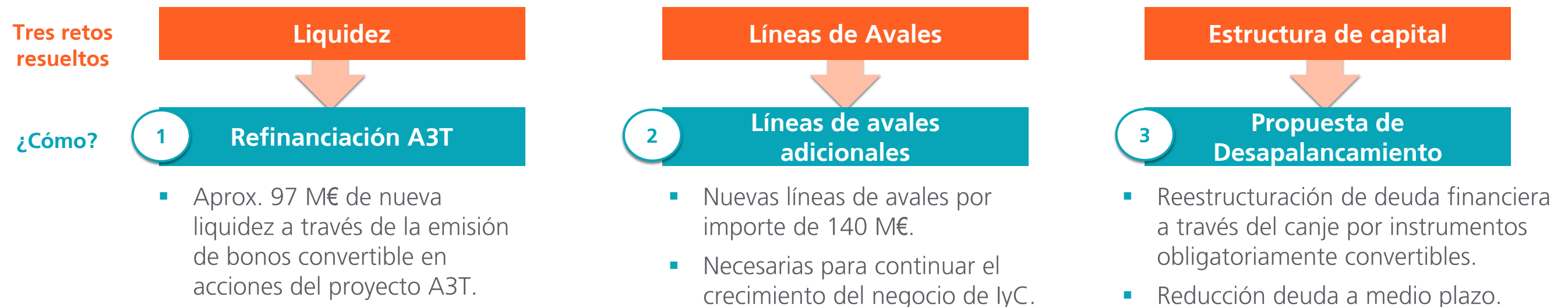
🚆 Mar de Plata (Argentina)

☀️ Cerro Dominador (Chile)

⚡ Fulcrum (EEUU)

Nueva Reestructuración Financiera 2019

- 1 Abengoa finalizó su reestructuración inicial en marzo del 2017**
 - Reducción de la deuda a través de capitalización o quita del 70 % y dilución de accionistas del 95 %.
 - Nueva liquidez recibida dedicada principalmente al repago de deuda existente y costes de la reestructuración, fondos netos recibidos por Abengoa fueron limitados.
 - Supuso un avance importante, aunque no definitivo, para alcanzar una estructura de capital sostenible
- 2 Recuperación del negocio desde el cierre de la reestructuración financiera de 2017:**
 - El negocio se ha enfocado en proyectos de ingeniería y construcción (IyC) para terceros.
 - Avances en el plan de desinversión de activos: venta del 41,5 % de Atlantica Yield; ciclo combinado Norte III en México, negocio de bioenergía en Europa, líneas de transmisión en Brasil, entre otros.
 - Otras iniciativas para reducir deuda y mejorar la liquidez: creación de la joint venture AAGES con Algonquin.
- 3 Reestructuración financiera 2019**
 - La nueva reestructuración financiera completada en abril 2019, aborda y resuelve los principales retos a los que se enfrenta la compañía, permitiendo su viabilidad futura



Desinversión de activos

La rotación de activos maduros y venta de no estratégicos contribuye a mejorar el apalancamiento y la liquidez de Abengoa.



Bioenergy USA

1G & 2G bioetanol ✓

Bioenergy Europe

1G bioetanol ✓

AB San Roque

Biodiesel ✓

Bioenergy Brazil

1G bioetanol



Khi

50 MW CSP – Sudáfrica

Xina

100 MW – Sudáfrica

SPP1

150 MW hybrid CC+CSP en Argelia



Accra

60.000 m³/día en Ghana ✓

Ténès

200.000 m³/día en Argelia

Chennai

100.000 m³/día en India



Brazil T&D

3.532 Km de líneas en operación en Brasil ✓

Brazil T&D

6.218 km en construcción

Peru T&D

Línea de transmisión de 320 km ✓



Norte III

924 MW Ciclo combinado en México ✓



Hospital Manaus

Hospital de 300 camas en Brasil

Real Estate

Varios activos

Venta de Atlantica Yield

- La compañía completó en marzo de 2018 la operación para la venta de un 25 % de Atlantica Yield (AY) a Algonquin Power & Utilities Corp. (APUC):
 - Operación con un valor de 607 MUS.
 - Constitución de AAGES (Abengoa-Algonquin Energy Solutions), joint venture de Abengoa y Algonquin.
- El 27 de noviembre de 2018, Abengoa culminó la venta a APUC del 16,7 % restante del capital social de AY, con un precio total de 345 MUSD. El importe neto así obtenido, 285 MUSD, se ha destinado al repago de la deuda conforme a los contratos de financiación.

Progresos en la venta de A3T

- Planta de cogeneración de 220 MW en México.
- Entregando energía a la red desde finales de diciembre de 2018.
- Firmados contratos de venta de energía (PPAs) por más del 80 % de la capacidad.

Abengoa **se adjudicó en 2018 proyectos por un valor de 1.507 millones de euros, con una cartera actual de 1.800 M€, a 31 de diciembre de 2018.**

Principales proyectos

	Dewa	Dubai	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecnología y un campo solar de colectores cilindroparabólicos de 3 x 200 MW.
	Cerro Dominador	Chile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planta termosolar de torre de 110 MW con 17,5 horas de almacenamiento.
	Luneng	China	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Provisión de ingeniería y tecnología para proyecto termosolar de torre de 50 MW.
	Rabigh	Arabia Saudí	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La planta desaladora de ósmosis inversa más grande del país.. 600.000 m³/d.
	Salalah	Omán	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planta desaladora con capacidad de 114.000 m³/día.
	Agadir	Marruecos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planta desaladora con capacidad de 275.000 m³/día de agua y 13.500 ha de regadío.
	Shuaibah	Arabia Saudí	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planta desaladora con capacidad de 250.000 m³/día de agua.
	Fulcrum	Estados Unidos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planta que producirá 10 millones de galones de biocombustibles al año a partir de residuos sólidos urbanos.
	A3T	México	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planta de cogeneración eficiente de 260 Mwe (220 garantizados) y 120 t/h de vapor.
	WAS	Arabia Saudí	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclo combinado de 1.390 MW: la planta híbrida solar gas más grande del mundo.
	Quebrada Blanca	Chile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Subestaciones eléctricas para la segunda fase de la mina Quebrada Blanca.
	Puerto Capurro	Uruguay	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de aproximadamente 1.000 m de muelles en Montevideo.

2

Áreas de
negocio



Líneas de actividad

Abengoa se organiza en las siguientes áreas de negocio que son **Energía, Agua, Transmisión e Infraestructuras y Servicios**, todas ellas sobre el pilar fundamental de la I+D e Innovación.



Energía

Agua

Transmisión e Infraestructuras

Servicios

- Generación de energía convencional y de energía renovable.
- Capacidades que cubren ingeniería, procura, construcción y puesta en marcha.
- 9,3 GW de capacidad instalada de energía convencional.
- Tecnología solar propia, líder mundial en capacidad instalada.

- Especialista en infraestructuras para el ciclo integral del agua.
- Excelencia en capacidades técnicas y posicionamiento internacional.
- Dilatada experiencia y trayectoria en tratamiento de aguas e infraestructuras hidráulicas siendo líderes en el mercado internacional de desalación.
- 1,7 M m³/día de capacidad instalada de desalación y 2,2 M m³/día de agua potabilizada.

- Contratista internacional líder en transmisión e infraestructuras para de energía, industria, transporte, medioambiente y comunicaciones.
- Más de 27.000 km de líneas de transmisión y más de 330 subestaciones construidas en los últimos 15 años.
- Área ferroviaria con más de 4.500 km electrificados y más 80 subestaciones de tracción.

- Proveedores de servicios para infraestructura en los sectores de transmisión, agua y generación de energía renovable y convencional
- Optimización de la O&M, mejora de la gestionalidad y aumento de la producción.
- 25 años de vida media de los contratos.

Energía

Abengoa acumula una dilatada experiencia en **ingeniería, construcción, montaje y puesta en marcha** de centrales de generación eléctrica con tecnologías de ciclo abierto, ciclos combinados, cogeneración, parques eólicos, plantas termosolares y fotovoltaicas, y plantas de biomasa que en su conjunto superan los **12.800 MW instalados**.

Abengoa cuenta con **tecnología propia termosolar** y se ha convertido en líder mundial en la construcción de plantas de energía termosolares, cuenta con **el 34 % de la capacidad instalada a nivel mundial**.

En todos estos sectores, Abengoa realiza proyectos llave en mano que engloban toda **la cadena de valor**: desarrollo, ingeniería, compras, construcción y puesta en marcha de la instalación, además de ofrecer su operación y mantenimiento.



Hassi R'Mel
Argelia

Central híbrida solar-gas
de 150 MW



Waad Al Shamal
Arabia Saudí

Ciclo combinado gas-solar
de 1.390 MW + 50 MW



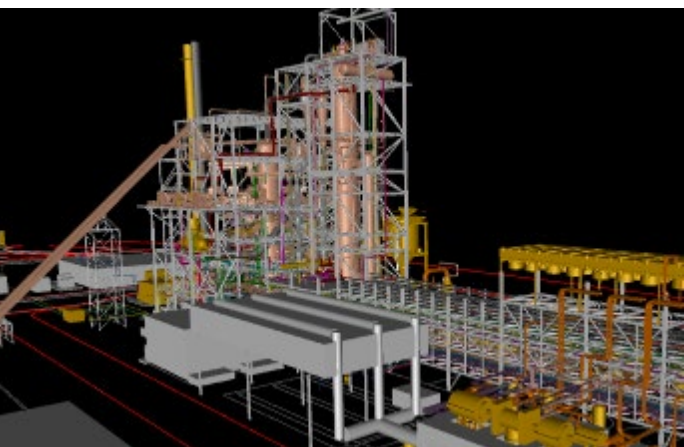
ACT + A3T
México

Centrales de cogeneración
eficiente de 300 y 220 MW



Cerro Dominador
Chile

Planta fotovoltaica de 100
MW + planta termosolar de
110 MW + 17,5 horas de
almacenamiento



Fulcrum
Estados Unidos

Planta de biocombustibles
para aviación a partir de
residuos sólidos urbanos

Transmisión e infraestructuras

Abengoa ha construido más de 27.000 km de **líneas de transmisión** y más de 330 subestaciones en todo el mundo en los últimos 15 años. Dispone de capacidad para proyectos de interconexión de hasta 800 kV en corriente alterna y corriente continua.

En el sector **ferroviario**, se han electrificado más de 4.500 km de líneas ferroviarias y construido más de 80 subestaciones de tracción.

La compañía cuenta con una división de **instalaciones e infraestructuras**, especializada en instalaciones en todo tipo de plantas y edificios singulares (hospitales, centros penitenciarios, administrativos, etc.).

Asimismo, dispone de un centro **de producción de cuadros eléctricos y de electrónica** y uno de **fabricación de estructuras metálicas**.



Agua

Abengoa es especialista en el diseño y la construcción de **plantas desaladoras**, habiendo construido más de 30 plantas en España, África, Latinoamérica, Asia y Oriente Medio, para la **producción de agua potable o industrial**, mediante procesos de membrana convencionales y avanzados, a partir de agua de mar o salobre. Actualmente, cuenta con una capacidad instalada de desalación de **+1,5 millones de m³/día y 1,3 millones de m³/día en construcción**.

La compañía también es especialista en **plantas de tratamiento de aguas**, habiendo desarrollado más de 120, incluyendo de **potabilización** de aguas y de **tratamiento y reutilización de aguas residuales** de origen urbano o industrial, mediante procesos físico-químicos y biológicos, incluyendo los tratamientos para la digestión y valorización de los fangos.

Abengoa ha estado siempre a la vanguardia de las **iniciativas hidráulicas**, con instituciones públicas y privadas en la implantación, mejora y explotación de **infraestructuras de regulación, transporte** (+40 estaciones de bombeo y +1.100 km de grandes conducciones), **distribución** (+4 M de personas servidas), regadío (+500.000 ha) y **centrales hidroeléctricas** (400 MW instalados en más de 40 actuaciones de construcción de plantas, mejora y modernización).

Desalación



Desaladora de Agadir
Marruecos

Desaladora de Rabigh
Arabia Saudí

Tratamiento de aguas



Sistema Abastecimiento y Saneamiento Cunene
Angola

EDAR de Ranilla
España

Infraestructuras hidráulicas



Acueducto Tierra Amarilla
Chile

Regadío Canal de Navarra
España

Servicios de O&M

La amplia experiencia (más de 18 años) e implicación en las etapas de **desarrollo, construcción, operación y mantenimiento**, donde somos líderes mundiales de **O&M en termosolar**, hace posible que Abengoa haya generado una amplia cartera de productos y servicios en diferentes tecnologías, que consiguen optimizar la operación y mantenimiento de las plantas de **energía y agua**, aportando a nuestros clientes un servicio de gran calidad que redundará en altas tasas de disponibilidad y mejoras en la productividad de sus activos.

- Abengoa es un referente en la O&M de **plantas solares** de las que cuenta con una experiencia comercial de 1.631 MW, de todas las tecnologías comerciales (fotovoltaica, termosolar, híbridas con ciclos convencionales).
- Opera **plantas desaladoras** en todo el mundo. Actualmente, suministra O&M en siete plantas, ubicadas en España, Argelia, India y Ghana.
- Abengoa opera en la actualidad 190 MW en parques eólicos y más de 850 MW en **cogeneración y plantas convencionales**, siendo pionera en la O&M de plantas híbridas solar-gas.



Ain Beni Mathar
Marruecos

Central térmica de ciclo combinado (solar+gas) de 472 MWe



Solana
EE.UU.

Planta con tecnología cilindroparabólica de 280 MW con seis horas de almacenamiento



Honaine
Argelia

Planta desaladora de 200.000 m³/día de producción de agua potable



Cerro Dominador
Chile

Planta con tecnología fotovoltaica de 100 MW



Abent 3T
México

Planta de cogeneración de alta eficiencia de 220MW

I+D e innovación

El desarrollo tecnológico sigue siendo la **principal ventaja competitiva** de Abengoa para llevar a cabo proyectos de alto valor añadido. La compañía desarrolla proyectos de I+D e innovación que mejoran tanto las prestaciones de los productos y servicios actuales como la adquisición de nuevas competencias. Abengoa cuenta con **342 patentes** concedidas acumuladas desde 2008.



Termosolar



Almacenamiento de energía



Agua



Aeroespacio



Ferroviaria



Generación de hidrógeno



Termosolar

Desarrollo de plantas termosolares de mayor eficiencia para la mejora de la competitividad y gestionabilidad de la tecnología solar en el mix energético. Abengoa cuenta con tecnología propia y una capacidad instalada mundial en termosolar del 34 %.

Almacenamiento de energía

Desarrollo de sistemas de almacenamiento con los objetivos de mejorar la calidad de la red eléctrica y favorecer la integración y gestionabilidad de energías renovables.

Hidrógeno y pilas de combustible

Desarrollo de plantas de generación de energía, basadas en pilas de combustible, así como de plantas de producción de hidrógeno y estaciones de servicio de hidrógeno para vehículos.

Aeroespacio

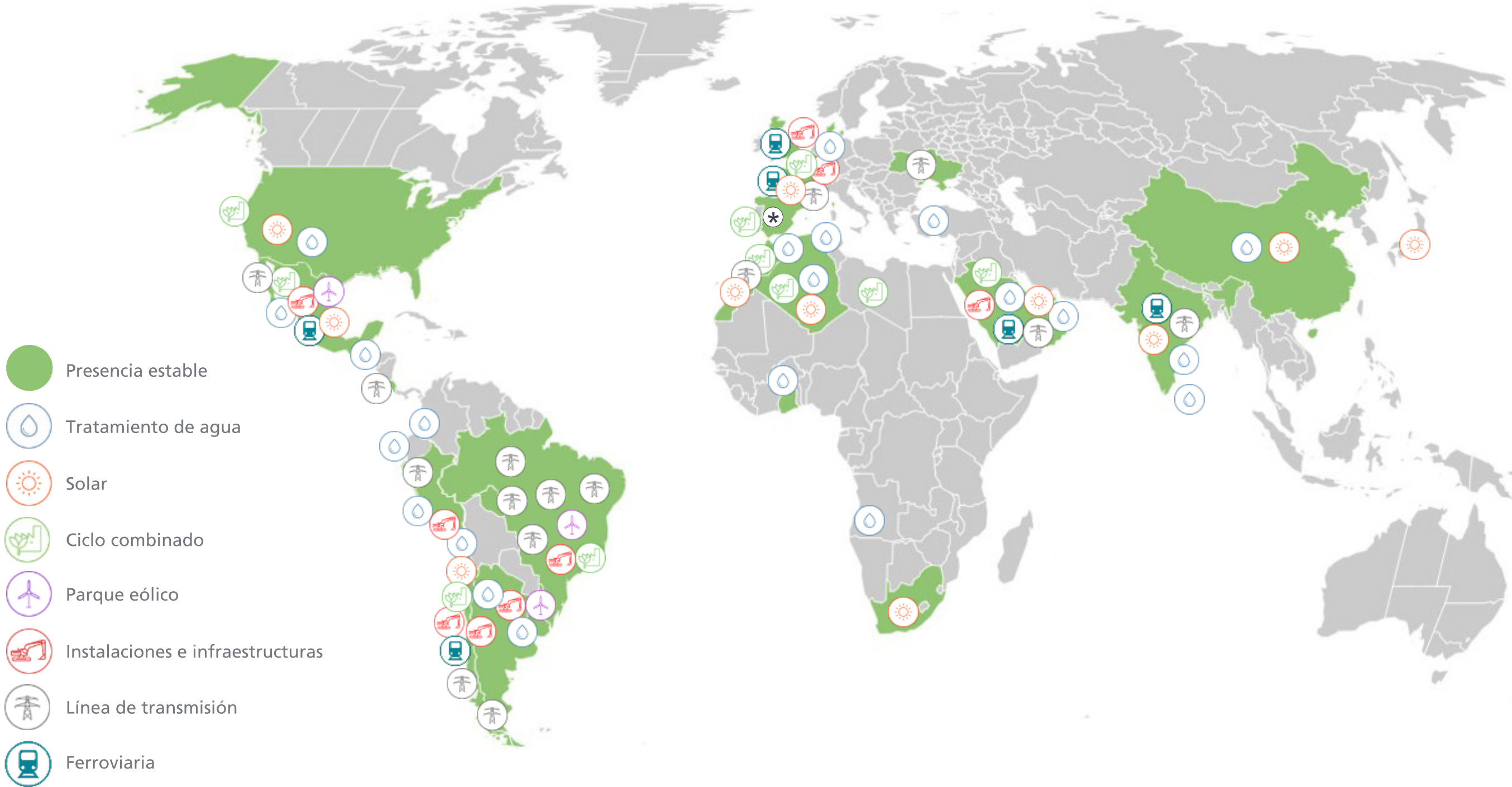
Las actividades principales se centran en el desarrollo de productos eléctricos y electrónicos para los sectores aeroespacial y de defensa, así como el fomento de sinergias entre las tecnologías espaciales y la energía.

3

Nuestra **presencia**



Nuestra presencia



✳️ En España se realizan todas las actividades de Abengoa.

Sudamérica

Geografías

Abengoa está presente en Sudamérica desde el año 1968. De hecho, los primeros proyectos internacionales se llevaron a cabo en **Colombia, Venezuela y Guatemala**, creándose la primera oficina internacional en **Argentina**. Desde entonces, se ha convertido para Abengoa en una de **las regiones de mayor relevancia**.

19.000 Km

Líneas de transmisión



1,6 GW

Energía convencional



165

Subestaciones construidas



1,5 M m³/día

Tratamiento de agua



100 MW

Energía solar



400 MW

OyM energía renovable



Perú



Ampliación Mina Shougang

Argentina



Neuquén - Mendoza
Línea 500 kV

Uruguay



Parque eólico Campo Palomas

Chile



Montaje electromecánico Minera Escondida BHP

Brasil

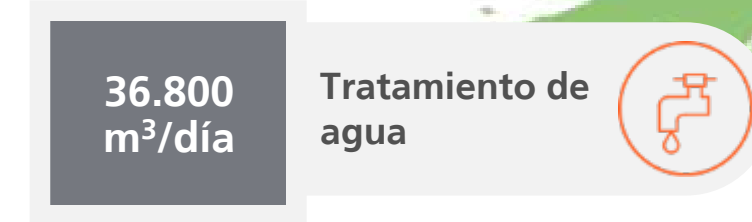


Línea Norte Brasil
CC 600 kV 2.411 km

Norteamérica

Geografías

Abengoa ha logrado una posición de liderazgo dentro del sector de la **construcción** y la tecnología en **energía y agua** en Estados Unidos y en México, especialmente a través de sus esfuerzos en el desarrollo de proyectos de **energía solar termoeléctrica (STE)** y **fotovoltaica** en EE.UU., y mediante actividades estratégicas en **energía convencional y renovable**, transmisión, agua, y edificios singulares en México, donde la compañía opera desde hace 35 años



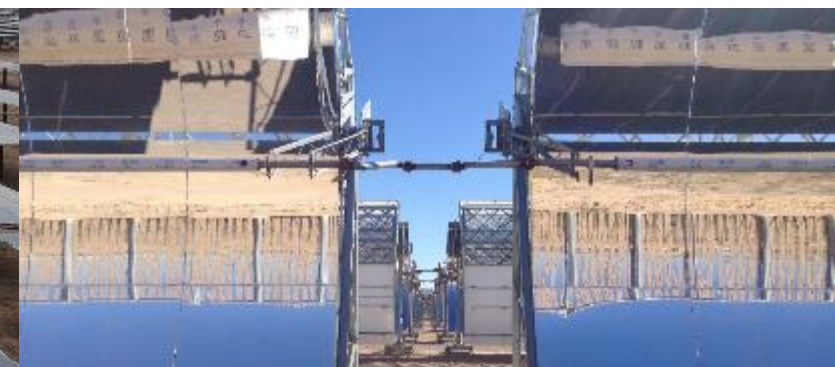
Solana 280 MW + 6 horas de almacenamiento de sales
Arizona



Centro Morelos 724 MW
México



Mount Signal 200 MW
California



Agua Prieta II 14 MW
México

Europa

Geografías

Abengoa está desarrollando una gran variedad de proyectos en Europa (**España, Bélgica, Francia, Reino Unido, Holanda, Ucrania, Polonia, Dinamarca**), desde generación de **energía convencional y renovable, transmisión, desalación, tratamiento e infraestructuras hidráulicas hasta edificación singular**. Además cuenta con el mayor centro de I+D en materia solar del mundo, pionero en esta tecnología y referente global, que ha permitido el desarrollo de nuevas tecnologías, servicios y sistemas de operación y mantenimiento, pioneros para maximizar la capacidad y producción de las plantas.

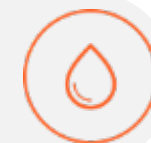
1.500 km

Líneas de transmisión



462.000 m³/día

Desalación



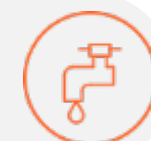
2.500 km

Electrificación ferroviaria



1.500.000 m³/día

Tratamiento de agua



700 MW

Energía solar construida



700 MW

OyM energía convencional y renovable



Plantas termosolares
España



Líneas de transmisión
Ucrania



Instalaciones electromecánicas
Dinamarca



Plantas desaladoras
España

África

Geografías

Gracias a sus esfuerzos para poner en servicio varios proyectos termosolares en **Sudáfrica** y **Argelia**, a la ejecución de instalaciones de generación y transmisión en todo el continente, y a la construcción de desaladoras y plantas de tratamiento de agua, Abengoa se alza como una de las compañías clave en el desarrollo de los sectores de la **energía** y el **agua** en África.



Ain Beni Mathar
Marruecos



Xina Solar One
Sudáfrica



Cunene
Angola



Accra
Ghana



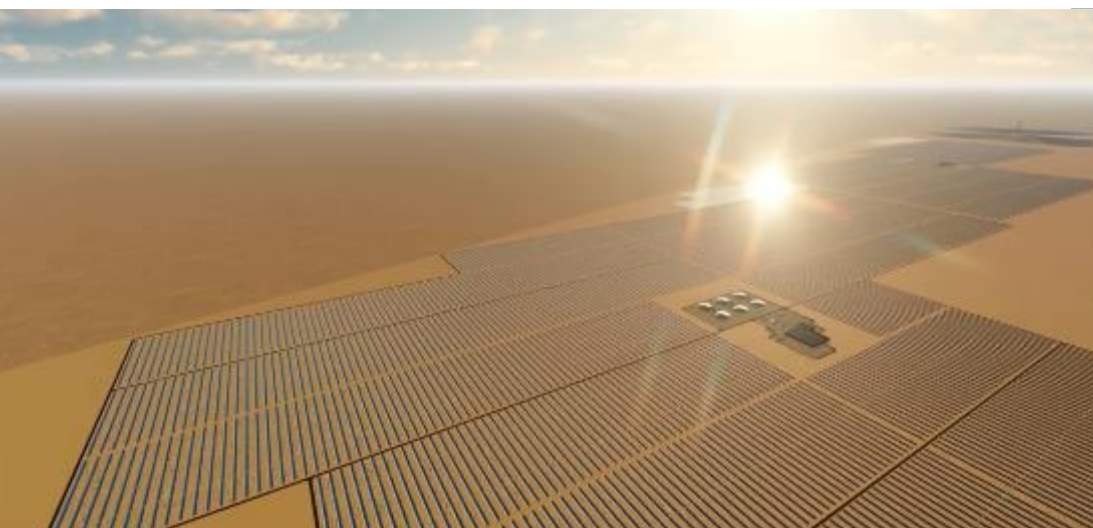
Línea 225 kV
Marruecos

Oriente Medio

Geografías

Abengoa se encuentra presente en Oriente Medio, en países como **Arabia Saudí, Kuwait, Emiratos Árabes Unidos (EAU), Omán, Qatar, Bahréin, Jordania y Egipto.**

La compañía cuenta con una amplia cartera de proyectos y oportunidades, así como con oficinas en varios países.



Mohamed bin Rashid Al Maktoum Solar Park Phase IV
EAU



Línea Faya-Shamka
EAU



Desaladora de Shuaibah
Arabia Saudí

ABENGOA

Soluciones tecnológicas innovadoras para el **desarrollo sostenible**



Gracias