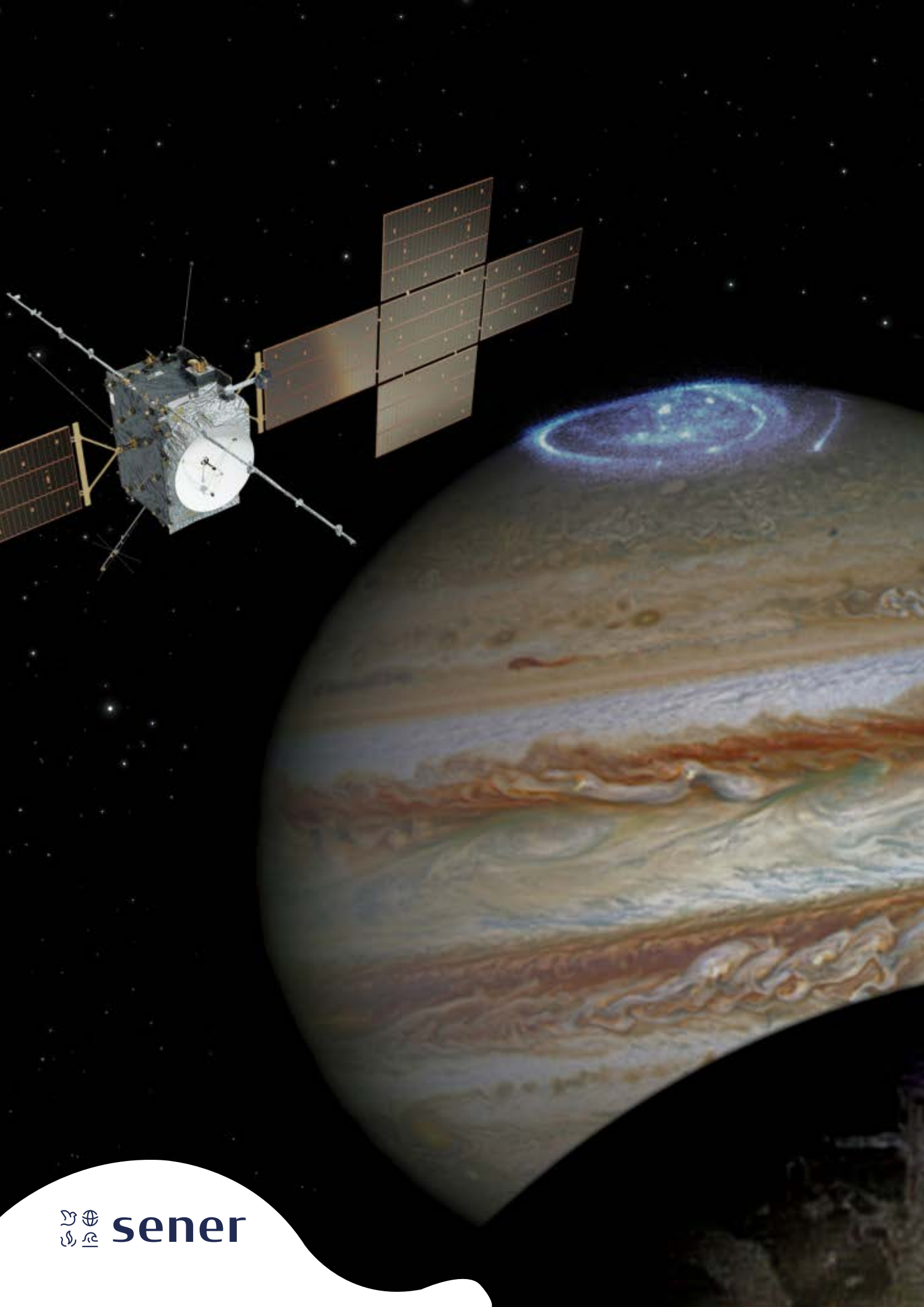


# Dossier de prensa





**01**

**SENER, DE UN VISTAZO**

**02**

**NUESTRO EQUIPO DIRECTIVO Y ESTRUCTURA**

**03**

**MERCADOS**

**04**

**SOSTENIBILIDAD EN SENER**

**05**

**SENER, UNA EMPRESA FAMILIAR**

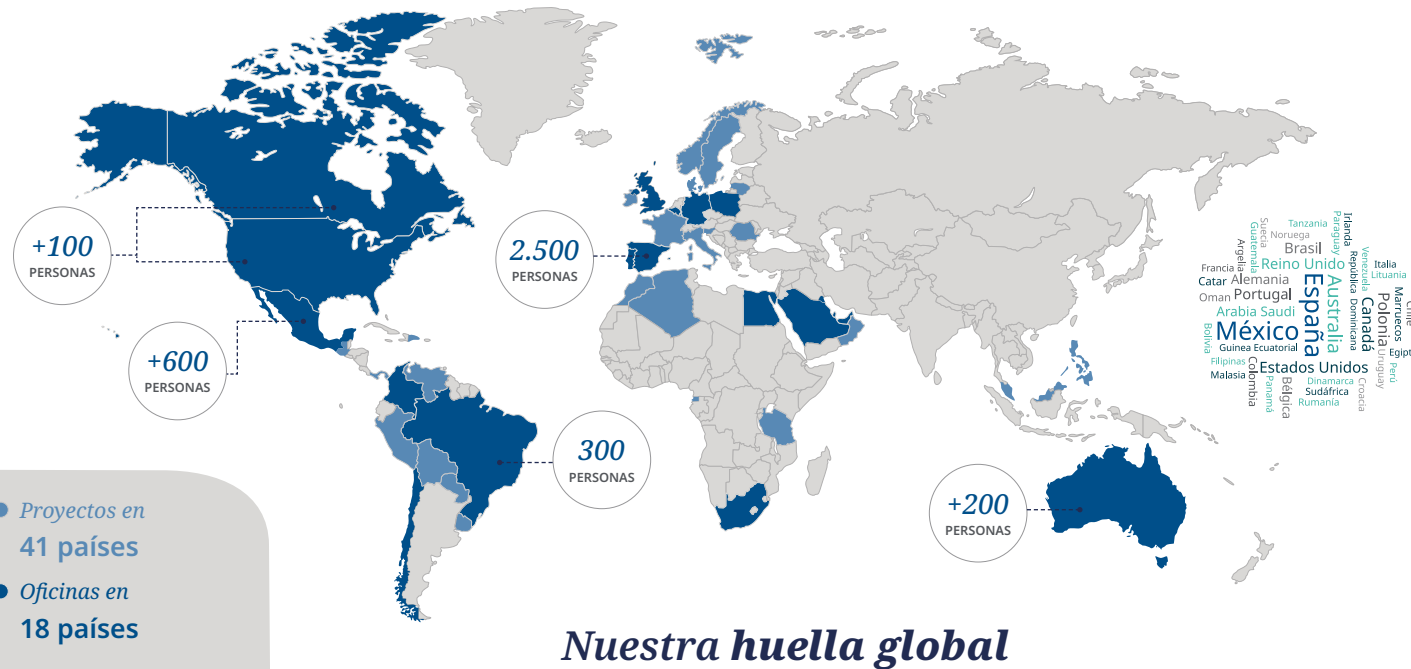
**06**

**INFORMACIÓN DE INTERÉS Y CONTACTO**

## 01. SENER, DE UN VISTAZO

Fundado en 1956, Sener es un grupo líder de ingeniería y tecnología que desarrolla las soluciones más avanzadas e innovadoras en distintos mercados, con el propósito de contribuir al progreso de la sociedad en un entorno sostenible, a través de su compromiso con clientes, personas y medio ambiente. Todo ello, en línea con nuestros valores: compromiso, excelencia, innovación, trabajo en equipo y pasión por nuestro trabajo.

### Sener en el mundo



AMÉRICA	EUROPA	ÁFRICA	ASIA	OCEANÍA
<b>Canadá:</b> Toronto <b>EE. UU.:</b> San Francisco y Los Ángeles <b>México:</b> Ciudad de México <b>Colombia:</b> Bogotá <b>Brasil:</b> Río de Janeiro y São Paulo <b>Chile:</b> Santiago de Chile	<b>Alemania:</b> Düsseldorf <b>Bélgica:</b> Bruselas <b>Reino Unido:</b> Londres y Manchester <b>Polonia:</b> Varsovia <b>España:</b> Vizcaya, Barcelona, Madrid, Valencia. <b>Portugal:</b> Lisboa	<b>Egipto:</b> El Cairo <b>Sudáfrica:</b> Johannesburgo	<b>Arabia Saudí:</b> Riad <b>EAU:</b> Abu Dabi <b>Catar:</b> Doha	<b>Australia:</b> Sídney

El grupo cuenta con oficinas y centros de innovación en **18 países**, y un equipo **de cerca de 4.000 de profesionales de 34 nacionalidades**, coautores de numerosos proyectos disruptivos e innovadores que han marcado y marcarán el futuro de la sociedad.

**En España**, Sener cuenta con más de 2.000 empleados y oficinas comerciales en Vizcaya, sede original de la compañía y donde se fundó, Madrid, Barcelona y Valencia, así como centros

de producción para los sectores aeroespacial y de defensa en Cataluña, Cantabria, la Comunidad de Madrid y País Vasco; y, fuera de España, en Polonia.

En línea con su carácter tecnológicamente pionero, Sener invierte en I+D para desarrollar soluciones avanzadas y ser competitiva en sus distintas **áreas de negocio: Aeroespacial y Defensa, Mobility, Instalaciones Avanzadas, Energía, Inversión en Renovables, Digital, Naval y Diagnóstico.**

## Algunas cifras destacadas

<b>Aeroespacial y Defensa</b>	Sener es el colaborador de confianza de las principales agencias espaciales, organismos gubernamentales y empresas, como la NASA o la ESA.	<b>6 décadas</b> de trabajos en misiones espaciales	<b>9 %</b> de inversión en I+D	<b>+900</b> empleados en el mercado de Aeroespacial y Defensa
<b>Mobility</b>	Sener ha contribuido al desarrollo de grandes infraestructuras en países como Brasil, Canadá, Colombia, Chile, Emiratos Árabes Unidos, España, Estados Unidos, México y Reino Unido.	<b>+ 70</b> sistemas de transporte urbano en 5 continentes	<b>+ 18.500 km</b> de ferrocarril y carreteras	<b>+ 810</b> infraestructuras portuarias, aeroportuarias, hidráulicas y de arquitectura
<b>Instalaciones Avanzadas</b>	Con la adquisición de Quark, líder en ingeniería para centros de datos, Sener trabaja en el diseño de instalaciones avanzadas claves en la economía digital, aportando su conocimiento en energía y renovables para ayudar al sector a satisfacer sus necesidades de manera más sostenible.	<b>+ 60</b> centros diseñados	<b>600 MW</b> de potencia acumulada	<b>250.000 m<sup>2</sup></b> de sala construidos
<b>Energía</b>	Sener ha participado en el diseño y la construcción de decenas de instalaciones energéticas en todo el mundo, a través de ingeniería y tecnología innovadora.	<b>2.500 M €</b> en contratos EPC de terminales de gas natural licuado	<b>2.000 MWe</b> de potencia instalada en proyectos termosolares	<b>1 millón</b> de toneladas de CO <sub>2</sub> evitadas en proyectos
<b>Inversión en renovables</b>	Sener está presente en cuatro continentes con proyectos en desarrollo en España, Portugal, Estados Unidos, Australia, Chile, Brasil y México.	<b>2 GW</b> de energía limpia	<b>300 MWh</b> de almacenamiento de energía	<b>4.000 Tn</b> de hidrógeno verde al año
<b>Naval</b>	Sener trabaja junto con astilleros y armadores para diseñar flotas más innovadoras y sostenibles.	<b>1.200</b> buques construidos con diseños de Sener	<b>50</b> arquitectos navales y diseñadores de buques trabajan en nuestro grupo central	<b>98</b> armadores han recibido nuestros servicios en 15 países
<b>Digital</b>	Sener acompaña a todo tipo de empresas en su proceso de digitalización en sectores tan diversos como el industrial, infraestructuras, naval, energético o sanitario.	<b>2020</b> año de inicio de los trabajos de Sener Digital	<b>+ 60</b> proyectos realizados en todo tipo de sectores	<b>+ 40</b> personas trabajando directamente para Sener Digital
<b>Diagnóstico</b>	Sener aporta soluciones innovadoras de alta calidad para la automatización de laboratorios de microbiología y biología molecular en todo el mundo.	<b>2005</b> fue el año del inicio de las actividades de Sener en Diagnóstico	<b>2</b> grandes segmentos: automatización de laboratorios clínicos y laboratorios de control de calidad industrial	<b>&gt;15</b> países que cuentan con las soluciones de Sener para su funcionamiento diario



## 02. NUESTRO EQUIPO DIRECTIVO Y ESTRUCTURA

### Andrés Sendagorta McDonnell, presidente del grupo Sener

Andrés Sendagorta es el presidente de Sener desde 2020 y presidente de la Fundación Sener desde 2018. Es diplomado en Dirección General por el IESE y miembro del consejo rector del Instituto de Estudios Bursátiles. Su vinculación con Sener empezó, primero, como consejero, y diez años después (desde 1999), como vicepresidente del grupo. Andrés Sendagorta se graduó en la Escuela Naval Militar de la Armada española como alférez del Navío del Cuerpo General Escala Superior en 1985. Dentro de su carrera militar, ha sido oficial de Guerra Antisubmarina de la Fragata “Balears” y teniente de Navío y piloto naval de reactores de combate con calificación de portaaviones (U.S. Navy y Armada Española). Ha ocupado también los puestos de piloto de reactores Harrier en la Base Naval de Rota y del portaaviones Príncipe de Asturias; jefe de Operaciones y segundo comandante; y capitán de Corbeta de la escala superior del Cuerpo General de la Armada. En 2009, recibió la Gran Cruz del Mérito Naval, con distintivo blanco.



### Jorge Sendagorta Cudós, CEO del grupo Sener

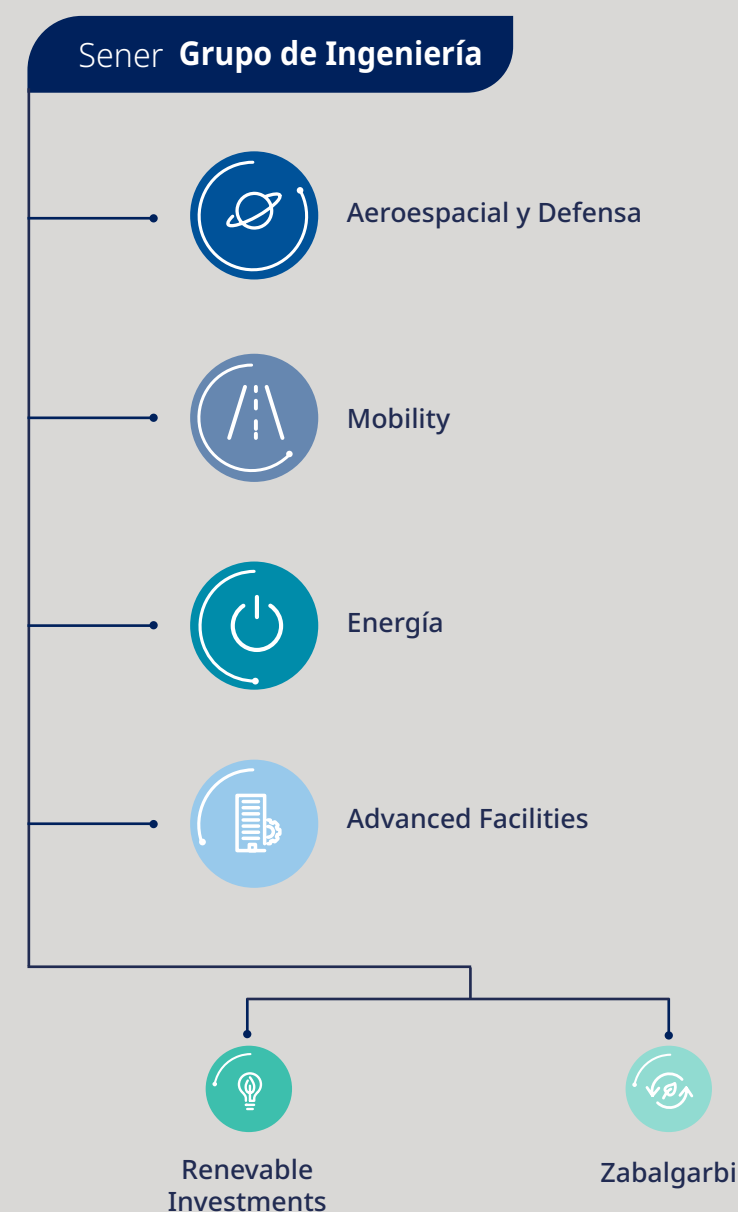


Jorge Sendagorta Cudós es el CEO del grupo Sener desde 2020. En 2015, fue nombrado Country Manager de Sener en México, una de las principales oficinas del grupo en el área de Ingeniería y Construcción, con cerca de 500 profesionales; y, en 2018, fue nombrado director general de Ingeniería. Es ingeniero superior industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI (Madrid, España), con especialidad en Ingeniería Mecánica. Ha cursado un máster en Ingeniería Mecánica (*Master of Science in Mechanical Engineering*) por la Universidad de California (Berkeley, California, EE UU). Cuenta también con un máster en Administración de Empresas (*Executive Master in Business Administration, EMBA*) por la escuela de negocios IESE Business School de Madrid (España). Comenzó su carrera en General Electric, donde estuvo involucrado en proyectos de Lexan y Ultem en Cartagena y en Bergen Op Zoom (Países Bajos). Más tarde, se incorporó a FCC como director de compras y subcontratos de las centrales solares termoelectricas Guzmán y Villena, y como director de proyecto de esta última. Se incorporó a Sener en octubre de 2012, dentro del sector de la energía. Fue director de proyecto adjunto en la planta de biomasa para Ence en Mérida (España). Posteriormente, fue director de proyecto de la terminal de gas natural licuado del puerto de Zeebrugge (Bélgica).

## Órganos de gobierno

Sener es una empresa familiar, fiel a sus orígenes y que cuida la evolución del negocio con la vista puesta en el largo plazo. La compañía se rige por un Consejo Familiar y un Consejo de Administración, dos órganos independientes que se reportan mutuamente para garantizar el buen gobierno corporativo.

### Estructura del grupo Sener con sus principales verticales







### 03. MERCADOS

#### Aeroespacial y Defensa

En aeroespacial y defensa, Sener desarrolla productos y tecnología de alto valor añadido, con capacidad de producción en series recurrentes en todas sus líneas de productos.

En **Aeroespacial**, Sener cuenta con más de 50 años de experiencia y destina más del 9% de sus ingresos a I+D. Su actividad destaca en cuatro grandes líneas: sistemas electromecánicos, sistemas de comunicaciones, sistemas de navegación y control y, finalmente, sistemas optomecánicos para grandes telescopios astronómicos. Colabora con las principales agencias espaciales, como la ESA, NASA o JAXA, organismos gubernamentales y empresas en misiones espaciales. Sener diseña y fabrica componentes y tecnología de alto valor añadido, esencial para el éxito de misiones de gran complejidad técnica. Así, la compañía ha logrado situar su tecnología incluso en Marte, en la misión Mars 2020. Sener es un referente mundial en el área espacial, con cientos de equipos y sistemas lanzados con éxito en satélites y vehículos espaciales. Entre las principales misiones y programas espaciales en las que ha participado Sener, destacan Hubble, Rosetta, Planck, Solar Orbiter, JUICE, BepiColombo, Euclid, Gaia, Exomars, Curiosity, Pathfinder, Spainsat NG o Sentinel (1, 2 y 3), entre otras.

Entre sus últimos proyectos destacados, se encuentra **Proba-3**, misión encargada por la ESA a un consorcio europeo, integrado por 29 empresas de 17 países, liderado por Sener. El proyecto prevé a el lanzamiento de dos satélites que orbitarán de forma sincronizada para obtener imágenes de la corona del Sol. Se trata de una misión de gran relevancia tecnológica, pues demostrará, por primera vez, la viabilidad del vuelo de satélites en formación. Sener también participa en la misión **Truths** de la ESA, una iniciativa que mejorará la precisión de las mediciones climáticas desde el espacio.

Sener también ha desarrollado componentes fundamentales del proyecto **Euclid**, un telescopio espacial que la ESA ha lanzado para cartografiar el universo. Destaca también su participación en **Juice**, una misión para estudiar el planeta Júpiter y sus tres lunas heladas.



Sener participa en esta misión desarrollando y fabricando sistemas críticos, incluyendo la estructura del módulo de propulsión y varios sistemas esenciales del vehículo.

Para potenciar esta línea de negocio, Sener está construyendo en **Zamudio (Vizcaya) unas nuevas instalaciones** que estarán operativas a finales de 2025. La primera fase del proyecto supondrá la construcción de una instalación de 8.000 metros cuadrados, que albergará un centro de producción industrial y de servicios de ingeniería para el mercado aeroespacial.

En **Defensa**, Sener persigue el objetivo de desarrollar capacidades tecnológicamente avanzadas que permitan garantizar la seguridad de la sociedad. Sener colabora con los principales actores de la industria nacional e internacional para lograrlo, trabajando, principalmente, en las áreas de sistemas electromecánicos, comunicaciones (COMINT, data links, microondas y radiofrecuencia) y navegación autónoma.

Sener participa en tres proyectos de la última convocatoria del Fondo Europeo de Defensa: la compañía aporta su experiencia en los programas OPTIMAS (proyecto multidominio de comunicaciones ópticas láser seguras entre constelaciones de satélites y unidades aéreas, navales y terrestres); ARCHYTAS (que investigará aplicaciones no convencionales de inteligencia artificial en defensa); y MARTE (para el desarrollo de un carro de combate principal europeo adecuado a las nuevas amenazas y necesidades). En total, Sener participa en 14 proyectos del Fondo Europeo de Defensa desde su inicio en 2021, destacando su participación en HY-DEF, el primer programa de desarrollo de un misil interceptor europeo contra amenazas de vehículos hipersónicos, cuya coordinación fue adjudicada a Sener y transferida con posterioridad a SMS, y COMMANDS, donde Sener lidera un consorcio multinacional para el desarrollo de convoyes terrestres dotados de navegación autónoma.

Finalmente, dentro del ámbito de defensa, Sener acaba de inaugurar una oficina técnica en Sevilla enfocada, principalmente, al diseño y desarrollo de sistemas de guiado, navegación y control (GNC) e ingeniería de sistemas para los mercados aeroespacial y de defensa. Desde esta oficina, que contará inicialmente con 30 profesionales altamente cualificados, prestará servicio a proyectos actuales y futuros en estos sectores.

#### Mobility

En **Mobility**, Sener aporta soluciones sostenibles e innovadoras para infraestructuras y transporte, y lidera el desarrollo de obras complejas en países de todo el mundo en los sectores de transporte urbano y ferrocarriles, carreteras, aeropuertos, puertos y costas, arquitectura y agua y medio ambiente.

Sener tiene una visión global e integrada en el desarrollo de proyectos de infraestructuras en todas las fases: planificación y diseño, construcción y explotación de la obra, cubriendo todas las disciplinas técnicas. Según la revista especializada *Engineering News-Record* (ENR), se encuentra entre las 100 primeras empresas de diseño de ingeniería de todo el mundo, y entre las primeras posiciones entre las españolas.

Su cartera de referencias suma **más de 15.000 km de estudios y obras ferroviarias, 1.200 km en metro y metro ligero y más de 70 sistemas de transporte urbano**, siendo una de las principales compañías del mundo en infraestructuras del transporte. Ha diseñado carreteras y puentes (como el cuarto **puente sobre el Canal de Panamá**) de complejidad técnica reseñable y es especialista en la implementación de sistemas inteligentes de transporte. También cuenta con **más de 180 infraestructuras aeroportuarias** realizadas con éxito en diversos países, así como con infraestructuras portuarias o de recuperación del litoral en Argelia, Argentina, Brasil, Colombia, Chile, España, México, Polonia y Reino Unido, entre otros países.

Sener está detrás de proyectos altamente innovadores, como el sistema de **césped retráctil del Real Madrid**, instalado en el **estadio Santiago Bernabéu**, un proyecto desarrollado por Sener a partir de su propia patente y tecnología, Hypogea®.



También destaca el diseño del **Hospital de Málaga**, centro sanitario de referencia para pacientes agudos con una alta especialización y sofisticadas tecnologías sanitarias, así como el **Instituto Nacional del Cáncer de Chile**. En **arquitectura**, se caracteriza por diseñar y construir edificios singulares y por colaborar con arquitectos de prestigio. Muchos de sus proyectos han sido premiados por su diseño y eficiencia.

En **metro y transporte urbano**, ha desarrollado y participado en los metros de Argel, Barcelona (línea 9), Bangalore, Bilbao, Bogotá, Chennai, Doha, Dubái, Guadalajara, Hanói, Lisboa, Madrid o Melbourne entre otros; y metros ligero o tranvías – en Montreal, Abu Dabi, Dublín, Kaohsiung, Kuala Lumpur, Lusail, Oporto, Orán o Ottawa, como referencias destacadas – o el corredor eléctrico Chalco-Santa Marta, el primero en conectar el Estado con la Ciudad de México. Finalmente, dentro de sus proyectos de transporte urbano, destaca la participación de Sener en el diseño de la red de **monorraíl de El Cairo**, que con 96 kilómetros y 35 estaciones es la más larga del mundo sin conductor.



En **alta velocidad**, cabe destacar la operación del contrato EDP (Engineering Delivery Partner) para el High Speed Two (HS2) Limited, en Reino Unido, la línea de alta velocidad de California (EE. UU.), así como proyectos para ADIF en España. Otro de los ámbitos de actividad de Sener es la **integración urbana de nuevas líneas de alta velocidad, así como de estaciones y terminales ferroviarias**, con referencias como Los Ángeles Union Station (California), la estación de La Sagrera (Barcelona) y el intercambiador de Sol (Madrid).

Igualmente, en México, Sener es la responsable de los **servicios de ingeniería y planificación del primer corredor eléctrico promovido por el Estado de México**: Chalco-Santa Marta, en la capital del país. Se trata de un proyecto de transporte público electrificado que contempla una flota de 120 trolebuses y una longitud de vía de más de 18 kilómetros, que dará servicios a unas 120.000 personas.

Otro proyecto puntero de movilidad en el que está presente Sener es **Hypulso**, que desarrollará un coche con hidrógeno y baterías para un tren Talgo 250, que permitirá circular con energías limpias en líneas sin electrificar.



## Instalaciones Avanzadas

En mayo de 2023, el grupo abre una **nueva línea de negocio**, la de la **ingeniería para instalaciones avanzadas**, tras la **adquisición de la firma española Quark**. Dicha empresa, de la que Sener es accionista mayoritario, es un referente internacional en el diseño de centros de datos (un sector con una demanda creciente) de gran complejidad técnica. Fundada hace 14 años, Quark está hoy entre las veinte primeras firmas del sector. Entre sus clientes figuran Nabiax, Box2bit, Digital Realty, Equinix, Cyrus One, Formation, NTT, Prime o Iron Mountain, los principales actores a nivel mundial.

Al segmento de los centros de datos, Sener aporta unas notables **capacidades en integración de sistemas tecnológicos complejos**, además de contribuir a **canalizar las enormes necesidades energéticas** de los CPD o centros de procesamientos de datos. En general, este sector demanda soluciones de ingeniería cada vez más sofisticadas, que garanticen la fiabilidad de estas infraestructuras, así como su abastecimiento energético de manera eficiente y sostenible.

Quark abrió recientemente una delegación en Getxo (País Vasco) para el diseño de data centers que incorporará a 30 profesionales altamente cualificados a lo largo de 2024.

## Energía

En **Energía**, Sener desarrolla proyectos para empresas que les ayuden a lograr la máxima eficiencia en la transición hacia un modelo energético sostenible y de bajas emisiones, a través de la innovación y de la tecnología aplicada a distintas áreas: **hidrógeno verde, industria sostenible, economía circular, generación renovable, eólica y energías marinas, gas natural y eficiencia energética y cogeneración**.

Sener impulsa el desarrollo tecnológico del **hidrógeno** y trabaja en soluciones de ingeniería eficientes para su generación, transporte, almacenaje y uso, así como la optimización del diseño de plantas de generación, el análisis de las distintas opciones de almacenamiento, transporte y uso, el diseño de redes de transporte, empleo de pilas de combustible para generación eléctrica y la integración de soluciones de estaciones de recarga para movilidad, entre otras.

La compañía colabora con empresas industriales de múltiples sectores, como la industria del cemento, el hierro y acero, papel, farmacéutico, químico, alimentación y bebidas, entre otras, aportando soluciones para la **descarbonización, la eficiencia energética, la economía circular** y la gestión integral del ciclo del agua, siempre desde el prisma de la digitalización y de unas infraestructuras sostenibles.

Sener también es líder en múltiples **tecnologías aplicadas a las energías renovables**, mostrando su capacidad de innovación en África, América y Europa, en ámbitos como la energía termosolar, la fotovoltaica, la eólica o el del almacenamiento y aportando una larga experiencia de éxitos en proyectos integrales, desde su concepción hasta la operación y el mantenimiento.

En este sentido, Sener es un actor destacado en el desarrollo de **plantas de generación de energía solar termoeléctrica**, con 2000 MW de potencia instalada en proyectos solares termoeléctricos y con su participación en una treintena de proyectos en España, Sudáfrica, Marruecos y Estados Unidos. Con estos proyectos, la compañía ha logrado evitar la emisión de alrededor de 1 millón de toneladas de CO<sub>2</sub>.

Además, la compañía ha participado en el diseño y la construcción de decenas de **instalaciones energéticas** en todo el mundo, con un protagonismo notable en la construcción de terminales de gas natural licuado, como la central German LNG, primera planta de regasificación en tierra de Alemania. Sener también ha participado en el diseño y construcción de terminales de gas natural licuado como Sagunto y Bahía Bizkaia Gas (España), Gate terminal (Países Bajos), Dunkerque (Francia), Altbach y Heilbronn (Alemania), y Zeebrugge (Bélgica), entre otras.

En el campo de la **biomasa**, Sener ha desarrollado la ingeniería conceptual, básica y de detalle de seis plantas de biometano, ubicadas en distintos puntos de la geografía española, para Ence, cuya futura entrada en funcionamiento inyectará a la red gasista 300 GWh de biometano y generará 90.000 toneladas de biofertilizante destinado al uso agrícola.

## Inversión en renovables

Sener trabaja desde el **compromiso con la descarbonización** a través de tecnologías que aceleren la transición energética. Con ese objetivo, desde la línea de negocio **Renewable Investments**, la compañía identifica oportunidades en las energías renovables e invierte en ellas para hacerlas realidad. En este sentido, Sener trabaja en cuatro líneas de negocio en cuatro continentes: **hidrógeno verde, eólica marina, solar y almacenamiento y economía circular**.

Sener cuenta con proyectos en desarrollo en España, Portugal, Estados Unidos, Australia, Chile, Brasil y México, a través de los cuales se producen 4.000 toneladas de hidrógeno al año, 2GW de energía limpia y se almacenan 300 MWh de energía al año.

En materia de **hidrógeno verde**, Sener trabaja para acelerar la competitividad de la generación de hidrógeno a partir de energía 100% renovable, con cero emisiones de CO<sub>2</sub>. Destaca en este sentido la construcción de un electrolizador de 2,5 MW para la refinería de Petronor en Muskiz.

Sener aprovecha también su experiencia única en **energía eólica marina** e ingeniería naval para promover nuevos proyectos.

Por ejemplo, en España, junto a BlueFloat y Plenitude, promueve el desarrollo de algunos de los parques eólicos marinos flotantes más importantes del país, como Parc Tramuntana, en el Golfo de Rosas (con 35 aerogeneradores y 500 MW de capacidad, aportando el equivalente al 45 % de la demanda eléctrica actual de la provincia de Girona); Nordés, en Galicia (se estima que cubrirá un 13% del consumo eléctrico actual de la comunidad autónoma); o Tarahal, en Canarias, de 225 MW.

También destaca el desarrollo de **HiveWind**, una plataforma flotante semisumergible de acero para turbinas eólicas marinas de potencias superiores a 15 MW desarrollada por Sener en colaboración con WindWaves (anteriormente denominada Nervión Naval-Offshore).

Otro proyecto destacado en este mercado es el **parque eólico marino flotante de Kincardine**, uno de los más grandes del mundo, donde Sener fue responsable de los servicios de ingeniería de la propiedad.

Del mismo modo, la compañía invierte y desarrolla **proyectos hibridables con energía solar termoeléctrica**, como **Solgest-1**, a los que suministra soluciones totalmente integradas y flexibles. Abarca servicios complementarios a la red, la creación de microrredes, sistemas de autoconsumo y almacenamiento en baterías.

Por último, en materia de **economía circular**, Sener identifica soluciones que promuevan el cambio hacia la economía circular, un modelo que alargue la vida de los recursos y reduzca los residuos forestales, plásticos o químicos, entre otros. Es el caso de Zabalgardi, una central térmica de valoración energética de residuos por incineración ubicada en Vizcaya, en la que Sener ha participado como promotor, inversor y tecnólogo.



## Digital

Desde su área **Digital**, Sener pone al servicio de sus clientes el conocimiento de décadas de ingeniería e innovación tecnológica para ayudarles a afrontar sus retos. El área cuenta con amplia experiencia en todos los ámbitos relacionados con la transformación digital, como *Big Data*, *Internet of Things*, gemelo digital, BIM, Inteligencia Artificial, sistemas, analítica descriptiva y avanzada, arquitecturas en la nube y ciberseguridad. De este modo, Sener diseña soluciones y estrategias adaptadas a las necesidades de cada cliente para lograr un futuro innovador y eficiente.

Desde Sener Digital abordamos proyectos de **eficiencia energética** (como **RESPIRA®**, un sistema de gestión inteligente de la climatización que utiliza Inteligencia Artificial para mejorar la eficiencia energética, el confort térmico y la calidad del aire en edificios e infraestructuras), **eficiencia operativa** (como **ACROT**, una solución que reduce los riesgos en trabajos con tuneladoras que ya ha permitido elevar la seguridad en obras de construcción en España, México y Brasil,) y **consultoría digital**, ayudando a nuestros clientes a adoptar la digitalización en sus procesos y negocios.



## Naval

En el área de la **industria naval**, Sener trabaja junto a astilleros y armadores para diseñar flotas más innovadoras y sostenibles. Ya han sido construidos más de 1.200 buques con diseños de Sener. Su larga experiencia en ingeniería naval capacita a Sener para trabajos punteros en ingeniería conceptual, básica y de clasificación, de detalle y de producción, así como consultoría y asistencia técnica. Sener participa en todas las fases de los proyectos, desde la etapa precontractual de definición del buque hasta su entrega. Su trayectoria y equipo de profesionales le permite elaborar y acompañar en proyectos integrales y también servicios puntuales.

Entre otros proyectos, Sener ha participado en la modernización del rompehielos Almirante Irizar, buque operado por la Armada Argentina y perteneciente a la Dirección Nacional del Antártico; la ingeniería y diseño inicial para unidad flotante para Dioriga Gas; la ingeniería básica, conceptual y de detalle de cinco buques gemelos de dragado tipo Hopper, para la Secretaría de Marina de México; o el diseño de un nuevo buque *tanker* de biocombustibles sostenible capaz de capturar CO<sub>2</sub> de otras embarcaciones.

## Diagnóstico

Sener diseña y produce instrumentos para la automatización de procesos de laboratorio de microbiología y biología molecular, en el ámbito clínico y en el industrial, con los que agilizar flujos de trabajo. Entre ellos, destaca **AUTOPLAK**, un sistema de inoculación y sembrado automático de muestras. Además de AUTOPLAK, Sener diseña otros productos y soluciones, como consumibles de alta calidad, versátiles y adaptados para facilitar un servicio integral; una gama de subsistemas que permiten la personalización de automatismos para cada cliente y necesidad; o la personalización de instrumentos.

Desde su área de **Diagnóstico**, Sener cuenta con capacidades en distintos ámbitos de aplicación, como **microbiología clínica, biología molecular y microbiología industrial**.

Desde la conceptualización del producto hasta su fabricación y servicio posventa, Sener está presente en toda la cadena de valor, razón por la que ofrece un servicio integral certificado que garantiza la calidad de su trabajo. Entre sus capacidades de servicio integral y certificado, destacan la conceptualización (análisis de flujos de trabajo, definición del sistema), el diseño y desarrollo (control y electrónica, mecánica, microscopía, sistemas ópticos, fluidica, *software* e IA), validación y certificación, distribución, industrialización y fabricación (prototipado, inspección de entrada, gestión de recepción y almacenamiento, integración, ensayos funcionales, control de calidad) y servicio posventa.



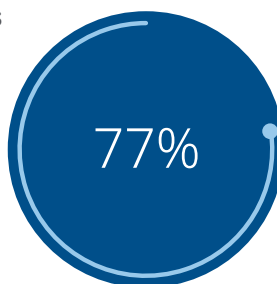


## 04. SOSTENIBILIDAD EN SENER

Como empresa familiar, Sener está totalmente comprometida con el desarrollo de la sociedad y el empoderamiento de las personas que la componen. En su caso, lo hace realidad a través de la tecnología y de la innovación. Su estrategia de sostenibilidad se sustenta en los tres pilares marcados por los criterios ESG: medio ambiente, desarrollo social y buen gobierno.

En lo que se refiere a **medio ambiente**, Sener cree que el progreso debe existir en equilibrio con la naturaleza, por eso los proyectos que impulsa transforman el modelo energético, industrial y de transporte actuales. La transversalidad tecnológica de Sener le permite abordar retos que amenazan el medio ambiente, reduciendo la huella de la sociedad y de las empresas a través de sus áreas de negocio.

En 2023, cerca del 80% de los proyectos que desarrolló Sener para sus clientes fueron sostenibles, con el claro objetivo de ayudarlos en el proceso hacia la transición energética y la movilidad sostenible. Entre algunos de estos proyectos destacan el impulso de energías renovables, la descarbonización de distintas industrias, la economía circular, tecnologías como el hidrógeno verde en sustitución del gas, o el desarrollo de alternativas de movilidad sostenible, como el transporte urbano ferroviario o el transporte marítimo verde.



Sener también está trabajando para reducir su propio impacto medioambiental, reduciendo su huella de carbono, impulsando nuevas líneas de negocio sostenibles, reduciendo consumos y residuos generados y fomentando proyectos internos de innovación enfocados a la sostenibilidad.

Sener también pone el foco en su contribución al **desarrollo social**, tanto de sus profesionales, como de la sociedad. Para ello, Sener trabaja para favorecer la igualdad de oportunidades a través de Sener EQUAL, un plan integrado y de perspectiva global, cuyo objetivo es velar por la igualdad, diversidad e integración de todas las personas que forman parte de Sener. Además, cuenta con planes

de diversidad e inclusión y con Sener CARE, su programa de bienestar y empresa saludable.

Asimismo, Sener contribuye al desarrollo de la sociedad a través de la **Fundación Sener**, mediante la que lleva más de 15 años promoviendo iniciativas que fomenten la búsqueda del conocimiento y el avance de la sociedad. Cada año, la Fundación reconoce a la mejor tesis doctoral de estudiantes de distintas universidades dentro de los ámbitos de actividad de Sener. También concede ayudas a proyectos de investigación de múltiples universidades españolas y fomenta la ingeniería solidaria, con la que promueve el voluntariado de los profesionales de Sener en proyectos de ingeniería en países en vías de desarrollo. Entre las principales colaboraciones de Sener en el último año, destaca el acuerdo firma por su fundación con el **Hospital Universitario Ramón y Cajal** para desarrollar una herramienta que, a través de la IA, ayude a identificar de manera más eficiente a aquellas personas con mayor probabilidad de presentar una susceptibilidad genética hereditaria de cáncer. Igualmente, la Fundación Sener ha desarrollado un programa en el **Hospital de Cuidados Laguna Madrid** de mejoras en materia de operación, mantenimiento y eficiencia energética e hídrica.

La Fundación también celebra anualmente “Un reto por la Ciencia”, para promover las vocaciones STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) entre alumnos de bachillerato.

En 2022, Sener se sumó al programa Mujer e Ingeniería de la Real Academia de ingeniería para impulsar iniciativas que fomenten las vocaciones STEM, además de incluir diversas acciones y programas como “Mentoring de Excelencia” o “Ingeniería con propósito social”, potenciando la visibilidad de las mujeres en el sector de la ingeniería.

En paralelo a la protección al medio ambiente y al desarrollo social, Sener apuesta también por la transparencia, el cumplimiento debido de la legislación y un **buen gobierno corporativo**. De ahí que la compañía se rija por un Consejo Familiar y un Consejo de Administración, dos órganos independientes que se reportan mutuamente para garantizar el buen gobierno corporativo.

## 05. SENER, UNA EMPRESA FAMILIAR

1956

El ingeniero naval **Enrique de Sendagorta** funda Sener, la primera empresa española de ingeniería. Su actividad comenzó en Bilbao y se centró en la ejecución de proyectos de ingeniería naval, técnicamente innovadores, que se ajustaran a las necesidades de los clientes.

1966 – 1967

Sener trabaja en su **primer proyecto internacional**: el diseño y construcción de una torre de lanzamiento de cohetes en Kiruna (Suecia) para la ESRO, la antigua Agencia Espacial Europea. Este proyecto supuso la entrada de Sener en el sector aeroespacial. En 1967, Sener entra en **Movilidad**, con proyectos como el superpuerto de Bilbao, el metro de Bilbao, la autopista Bilbao – Behovia y el aeropuerto de Sondika.

1986 – 1989

**Jorge Sendagorta** se incorpora al equipo directivo y desarrolla un proceso de institucionalización y profesionalización de la sociedad. Sener inicia una estrategia de participación en iniciativas industriales basadas en desarrollos tecnológicos propios, que culmina en la creación del holding corporativo. En 1989, Sener crea **ITP Aero**, actualmente, referente mundial en el mercado de motores aeronáuticos e industriales.

1993

Tras haber desarrollado varios proyectos de infraestructuras en **Barcelona**, con motivo de las **Olimpiadas de 1992**, Sener decide consolidar su presencia en Cataluña con la creación de una división con sede en la ciudad condal.

1960

Se incorpora **José Manuel de Sendagorta, hermano del fundador**. Con su llegada, comenzaron los trabajos en otras áreas como las plantas industriales y de procesos, las obras marítimas, el sector petroquímico y la ingeniería civil. Sener abre la primera oficina en **Madrid**.

1970 – 1982

Sener entra en Energía con una intensa actividad en **plantas nucleares**. Tras la moratoria nuclear, la empresa siguió desarrollando proyectos en el sector energético, desde plantas de ciclo combinado a plantas de regasificación de gas natural licuado y plantas de energía solar termoelectrica.

1991

Sener abre **oficina en Lisboa**, que con el tiempo se convertirá en sede de la división de Sener en Portugal.





•• 1996

Sener amplía las actividades de ingeniería al área de Medio Ambiente, que se concretará en proyectos como la planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos Zabalgardi o la planta de regeneración de aceites minerales usados Ecolube.

•• 2001

Sener crea un nuevo campo de negocio centrado en el **diseño y producción en serie de Sistemas de actuación y control** para los mercados de la Defensa, Aeronáutica, Ciencia y Tecnología Sanitaria.

•• 2002

Se pone en marcha la **Fundación Sener**. La compañía inicia su actividad en Argentina, con sede en Buenos Aires.

•• 2006 - 2012

Sener abre sede en **México, Japón, Polonia, EE. UU., Argelia, EAU, Corea del Sur, China y Brasil**. La compañía adquiere la empresa de ingeniería mexicana III S.A. de C.V., la empresa portuguesa Engivia y la División de Instrumentación y Sistemas de la empresa NTE, S.A. Sener lanza **Torresol Energy** para construir grandes plantas de energía solar en todo el mundo.

•• 2013 - 2014

Sener adquiere el 48 % de la empresa de ingeniería brasileña Setepla, y el 100 % de la también brasileña Exen. La compañía refuerza su presencia en el sector naval en Asia: en China, Japón y Corea y abre oficina en **Mánchester, Reino Unido**.

•• 2015 - 2018

Sener adquiere el 100 % de Setepla, el 100 % de la compañía española EIPSA, dedicada a la ingeniería estructural en estructuras especiales, y el grupo TRYO Aerospace & Electronics. Jorge Unda es nombrado nuevo CEO del grupo Sener. En 2016, Sener vende su participación en ITP Aero.

•• 2019 - 2023

**Jorge Sendagorta Cudós es nombrado nuevo CEO del grupo y Andrés Sendagorta es nombrado presidente**. Torresol Energy se vende a Q Energy y Sener adquiere el 60 % de la empresa de ingeniería australiana Tactix. En 2023, Sener adquiere Quark, experta en ingeniería para centros de datos.

•• 2024

Adquisición de SCR y apertura de la oficina en Sevilla



# INFORMACIÓN DE INTERÉS Y CONTACTO

## *Información de interés*



Últimas noticias



Blog de Sener



Eventos



Informes y publicaciones



[www.group.sener](http://www.group.sener)

### **Contacto de prensa**

Borja Nicolás  
Responsable de Prensa y  
Comunicación Internacional  
[borja.nicolas@sener.es](mailto:borja.nicolas@sener.es)  
(+34) 647 581 415