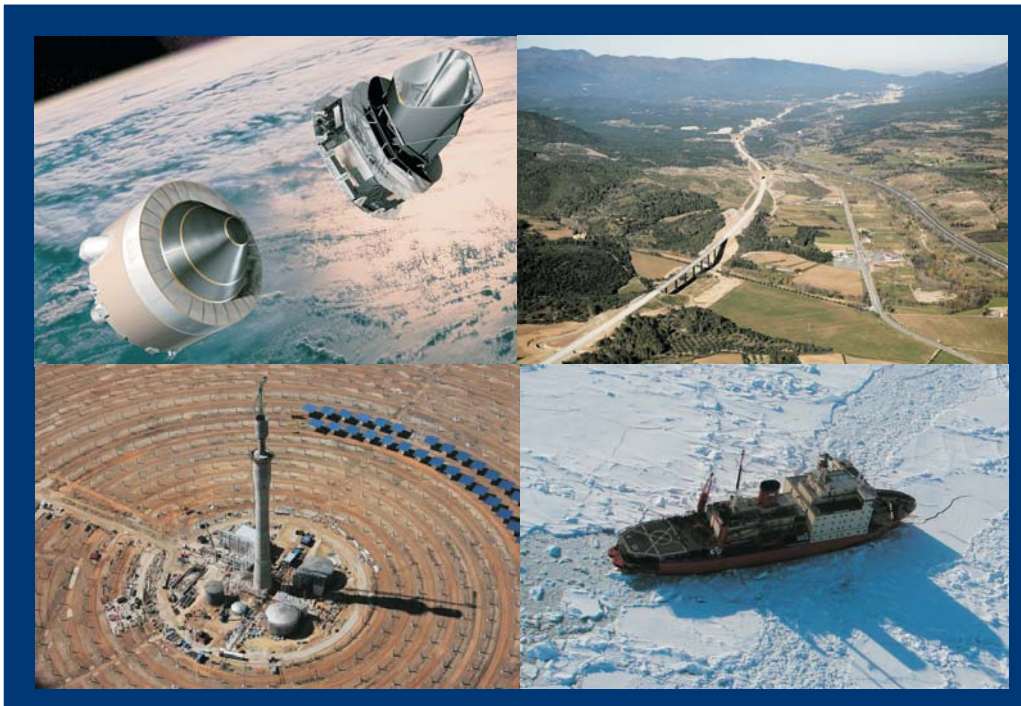




La manera de ver el futuro

Dossier de prensa

Junio 2010



www.sener.es

ÍNDICE

SENER, empresa de ingeniería líder

Acerca de SENER.....	2
Grandes proyectos internacionales.....	3
La excelencia como cultura corporativa.....	4
Más de 50 años de Historia.....	6

**Imágenes corporativas y de proyectos en
www.sener.es**

Más información

Comunicación

Persona de contacto: Oihana Casas

Tel. (+34) 91 807 73 18

Móvil: 679 314 085

Fax. (+34) 91 807 72 12

oihana.casas@sener.es

Un grupo privado de ingeniería y tecnología

SENER es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en Bilbao en 1956, que busca ofrecer a sus clientes las soluciones tecnológicas más avanzadas y que goza de reconocimiento internacional por su compromiso con la innovación, su calidad y su independencia. SENER cuenta con más de 5.700 profesionales y una facturación de 937 millones de euros (datos de 2009).

SENER agrupa las actividades propias de la ingeniería, además de participaciones industriales en compañías que trabajan en los campos de Energía y Medio Ambiente, así como en Aeroespacial.

La División de Ingeniería, **SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.** es una empresa de ingeniería, construcción e integración de sistemas que se ha convertido en una de las mayores empresas de ingeniería españolas, con una facturación de más de 498 millones de euros, 2.652 empleados y oficinas en Abu Dabi, Argel, Barcelona, Bilbao, Buenos Aires, Lisboa, Madrid, México DF, Okayama, San Francisco, Sevilla, Valencia y Varsovia.

SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. es hoy en día una empresa de ingeniería de referencia tanto en el ámbito nacional como en el internacional, en las áreas Aeroespacial, Energía y Procesos, Civil y Arquitectura e Ingeniería Naval. Su participación destacada en estas cuatro áreas de negocio la distingue además como la primera empresa de ingeniería multidisciplinar española. Para ello, la empresa aporta soluciones innovadoras y destina una inversión en I+D en torno al 10% de las horas de trabajo. Este esfuerzo ha sido reconocido con diferentes premios, entre ellos el Premio Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial 2008 en la modalidad 'Innovación Tecnológica para Grandes Empresas', concedido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a SENER Ingeniería y Sistemas en reconocimiento a su software naval CAD/CAM FORAN.

Además, SENER Grupo de Ingeniería, S.A., la empresa matriz, promueve y participa en negocios de fabricación y producción. Así, a través del **Área de Negocio Aeroespacial** está presente en consorcios como Industria de Turbopropulsores ITP (única industria española de motores aeronáuticos y turbinas de gas, cuyo nacimiento impulsó SENER en 1984 y donde, actualmente, es accionista mayoritario), así como Hisdesat y Galileo Sistemas y Servicios. Por otra parte, a través del **Área de Energía y Medio Ambiente**, SENER ha promovido proyectos, en los que además participa accionarialmente mediante la aportación de tecnologías propias, de energías renovables y valorización energética de residuos, tales como Zabalgarbi, TRACJUSA, Valpuren Comatur, Valpuren Bañuelo y Torresol Energy.

Desde su creación hasta ahora, SENER Grupo de Ingeniería ha ido adquiriendo una mayor relevancia, tanto por las inversiones realizadas en tecnologías propias como por el empleo que ha generado y por los resultados económicos de las empresas participadas.

Grandes proyectos internacionales

En sus más de 50 años de andadura, SENER ha llevado a cabo algunos de los proyectos más ambiciosos de los últimos años tanto dentro como fuera de España. Entre ellos destaca su participación en:

En **Ingeniería Civil y Arquitectura** SENER ha llevado a cabo proyectos de infraestructura del transporte, carreteras y ferrocarriles, aeropuertos y puertos, obras hidráulicas o de recuperación del litoral, tanto en España como en Argelia, Argentina, Chile, México y Polonia, entre otros países.

En el **sector Aeroespacial**, el telescopio Hubble, los mecanismos de la sonda Rosetta y los satélites SEOSAT e SPAINSAT, SMOS, PLEIADES, HERSCHEL y PLANCK, IXV, Proba-3 y numerosos desarrollos para la Agencia Espacial Europea; en **Aeronáutica y Vehículos** sobresale el proyecto de la Belly Fairing (carenado ventral) del A-380, así como la participación en los modelos A-350 XWB, A-340/600 y en el superventas A-320.

En el **sector de Energía y Procesos**, SENER ha tenido un gran protagonismo en el desarrollo de plantas de generación eléctrica, desde las primeras centrales de energía nuclear hasta las plantas de generación eléctrica de ciclo combinado y de cogeneración, tanto en España como en el extranjero. Y, más recientemente, en el desarrollo de plantas de generación de energía eléctrica termosolar, donde SENER está considerada empresa tecnológica de referencia a nivel mundial, con su participación, hasta la fecha, en doce proyectos, entre ellos Andasol 1 y 2 . SENER ha tenido y tiene una presencia destacada en el campo de las terminales de regasificación de Gas Natural Licuado (GNL), como pueden ser las terminales de SAGGAS o de Gate, esta última en Holanda, así como en el campo de Refino y Petroquímica, con destacada participación en el diseño de las principales refinerías españolas, y con proyectos de la envergadura de las plantas de Lexan I y II o Ultem para GE Plastics en Cartagena.

En **Ingeniería Naval** cabe destacar el desarrollo del Sistema FORAN, un software CAD/CAM para el diseño y concepción de buques que en la actualidad utilizan astilleros de países como China, Rusia, EEUU, Brasil, Italia, Francia y Reino Unido, entre otros. Gracias a la mejora que ha supuesto este innovador software en el mercado naval internacional, SENER ha recibido en 2008 el **Premio Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial** en la modalidad 'Innovación Tecnológica para Grandes Empresas', concedido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

La excelencia como cultura corporativa

La cultura de la excelencia se fundamenta sobre tres valores corporativos principales: el compromiso con la calidad, la innovación y la independencia.

Compromiso con la calidad

En SENER, la calidad ha sido un objetivo prioritario desde los inicios y a día de hoy sigue siendo uno de los pilares de su actividad. Este afán le ha llevado a ser la **primera ingeniería española** en certificar su sistema de gestión de la calidad según la **norma ISO 9001** para todas sus actividades y centros de trabajo. SENER cuenta con un sistema propio e integrado de gestión de la calidad, medio ambiente y seguridad, que ha sido certificado también con arreglo a las normas internacionales **ISO 14001:2004** (gestión ambiental) y **OHSAS 18001:2007** (seguridad y salud en el trabajo). SENER ha certificado igualmente su sistema de gestión de la calidad según normativas específicas, como el referencial aeronáutico **EN 9100**, **PECAL/AQAP 2110** y **PECAL/AQAP 160** para proyectos de defensa y la **ISO 13485:2004** para proyectos de electromedicina. A su vez, siempre que la naturaleza del proyecto lo requiere, SENER aplica normas sectoriales, como **ANSI**, **ASME** y **API** en proyectos industriales, **ECSS** en proyectos del sector espacial, etc.

Innovación: inversión continua en I+D

Desde sus inicios, SENER se destaca por presentar proyectos innovadores con soluciones que aporten valores diferenciales. Actualmente, la inversión en I+D de SENER ronda el 10% de las horas anuales de trabajo, un esfuerzo que es continuamente reconocido con diferentes premios nacionales, como ya se ha mencionado anteriormente. Entre ellos podemos destacar el Premio Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial en la modalidad 'Innovación Tecnológica para Grandes Empresas', obtenido en junio de 2008, el premio Best of European Business 2007, obtenido por SENER Grupo de Ingeniería en la categoría de Crecimiento de Medianas Empresas, y el Premio Emprendedor del Año a la Innovación 2006, concedido por Ernst&Young, en colaboración con la escuela de negocios IESE, el Grupo Vocento y Fortis, a Jorge Sendagorta, presidente de SENER.

La innovación es la nota más distintiva de SENER por dos razones básicas: por un lado, SENER es, por vocación, una empresa de tecnología punta. Este espíritu fundacional ha impregnado su quehacer diario en todas sus actividades, tanto las de producción como las comerciales y de desarrollo. Por otro lado, la organización matricial de la propia empresa está diseñada con el objetivo de facilitar la colaboración entre sus diferentes departamentos, cada uno depositario de todos los conocimientos, experiencia y capacidades en una determinada tecnología. En este contexto, una parte muy significativa de las innovaciones se produce a través del carácter multidisciplinar de los proyectos.

Gracias a esta cultura y metodología, no es de extrañar que SENER se adelante a otras empresas en la aplicación de nuevas soluciones, en el desarrollo de nuevos procesos o simplemente en la entrada en nuevas áreas tecnológicas. Hoy en día la empresa cuenta con numerosas patentes en todo el mundo. Asimismo, la actividad tecnológica de SENER le ha llevado a participar en muchos programas europeos y nacionales de I+D en innovación, entre ellos, BRITE-EURAM, THERMIE, LIFE, PATI, PTH, ATYCA o proyectos concertados con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), así como en proyectos de ámbito internacional en las áreas de Aeronáutica, Espacio y Defensa, tal es el caso del avión Eurofighter y del cohete Ariane.

Las patentes de SENER abarcan todas las áreas de negocio de la empresa, desde un sistema de comunicaciones multimedia vía satélite para trenes de alta velocidad hasta un conducto de reducción de ruidos para componentes estáticos de motores aeronáuticos, pasando por un asistente robótico para cirugía laparoscópica, un sistema de atraque para vehículos espaciales, mecanismos en el campo de la energía termosolar y técnicas de diseño y análisis de prototipos virtuales para la industria naval.

Independencia

SENER es una empresa de capital privado, completamente independiente. Esta característica le posibilita decidir con absoluta libertad sobre la evolución del negocio y afrontar nuevos retos conforme a la política de empresa establecida por la dirección. La independencia permite a SENER garantizar el pleno cumplimiento de todos sus compromisos y ofrecer la máxima calidad en todos sus proyectos, pues no está sujeta a injerencias externas y su buen hacer depende únicamente de su equipo de profesionales, altamente cualificado.

Más de 50 años de Historia

En 1956 el ingeniero naval Enrique de Sendagorta fundaba SENER, la primera empresa española de ingeniería. Su actividad comenzaba en Bilbao y estaba centrada en la ejecución de proyectos de ingeniería naval, técnicamente innovadores y que se ajustaran a las necesidades de los clientes.

En 1960 se incorpora a la compañía José Manuel de Sendagorta, hermano del fundador. Con su llegada, pronto 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, cuya principal misión será desarrollar proyectos en la industria química y de procesos.

En 1966 de la mano de José Manuel Sendagorta llega el primer contrato internacional, al ganar el concurso para el diseño y construcción de una torre de lanzamiento de cohetes en Kiruna (Suecia) para la ESRO, la antigua Agencia Espacial Europea. Este proyecto, que se llevaría a cabo en 1967, apenas 11 años después de la creación de la empresa, supuso la entrada en el sector aeroespacial, donde hoy en día SENER sigue siendo una compañía de referencia.

En la década de los sesenta, SENER alumbra el Sistema FORAN, acrónimo de FORmas ANALíticas, un software CAD/CAM para el diseño y construcción de todo tipo de buques, que se convertirá con el tiempo en uno de sus productos más internacionales. Actualmente FORAN está implantado en la mayoría de los astilleros españoles, y es una de las primeras aplicaciones navales CAD/CAM en el mundo: más de 150 astilleros y oficinas técnicas de 30 países lo utilizan.

Durante los años 70 y hasta la moratoria nuclear de 1982, SENER lleva a cabo una intensa actividad en plantas nucleares, afrontando proyectos de gran envergadura. Tras la moratoria, la empresa siguió desarrollando proyectos en el sector energético, desde refino o plantas de generación eléctrica de ciclo combinado a plantas de regasificación de gas licuado y plantas de energía termosolar, una actividad a pleno rendimiento a día de hoy.

En 1985 SENER entra en el consorcio europeo para el desarrollo del motor EJ 200 del caza multipropósito Eurofighter/Typhoon, comienza a prestar servicios de ingeniería de telecomunicaciones y promueve la creación de la Industria de Turbopropulsores (ITP), única industria española de motores aeronáuticos y turbinas de gas.

En 1986 Jorge Sendagorta se incorpora al equipo directivo de SENER. En estrecha colaboración con Enrique de Sendagorta, desarrolla un proceso de institucionalización de la sociedad y profesionalización de la gestión, que correrá en paralelo con el cambio generacional en el accionariado.

SENER, empresa líder en ingeniería

En 1986 SENER inicia una estrategia de participación en iniciativas industriales basadas en desarrollos tecnológicos propios, que culmina en la creación del holding SENER Grupo de Ingeniería.

En 1991 SENER abre oficina en Lisboa, que con el tiempo se convertirá en sede de la División SENER Portugal.

En 1996 SENER amplía las actividades de ingeniería al área de Medio Ambiente.

En 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 Sistemas Médicos.

En 2002 la familia Sendagorta y SENER Grupo de Ingeniería ponen en marcha la **Fundación SENER**, cuyo objetivo es premiar y apoyar la excelencia académica de estudiantes de ingeniería de países que no cuentan con muchos recursos, mediante la concesión de becas combinadas de estudio y trabajo.

En 2002 SENER inaugura la División SENER Argentina, con sede en Buenos Aires.

En 2004 se abre en Madrid el **Centro de Integración y Ensayos**, una planta altamente cualificada donde se desarrollan actividades de producción tales como montaje de electrónica, montaje mecánico de subconjuntos y conjuntos, integración final, ensayos de vibración, temperatura y funcionales. Los mecanismos desarrollados en el nuevo Centro de Integración y Ensayos de SENER se pueden aplicar a aeronáutica (control de vuelo), Espacio (satélites, naves espaciales, o cargas útiles) o propulsión (toberas de motores, control del vector de empuje), productos industriales y electromedicina.

En 2006 SENER celebra su 50 aniversario, con actos conmemorativos en todas sus sedes.

En 2006 SENER inaugura la División SENER México, con sede en México D.F.

En septiembre de 2006 SENER inaugura la oficina de Okayama, en Japón.

En enero de 2007 SENER inaugura la División SENER Polonia, con sede en Varsovia.

En julio de 2007 SENER adquiere el 40% de la empresa de ingeniería mexicana III, con una opción de compra del 100% en 2010, y consolida así su presencia en el mercado norteamericano.

En marzo de 2008 SENER lanza Torresol Energy, una iniciativa conjunta con Masdar, para la construcción de grandes plantas de energía solar por concentración en todo el mundo.

En abril de 2008 SENER inaugura sus oficinas en San Francisco (EE UU).

En junio de 2008 SENER abre oficinas en Argel.

En septiembre de 2008 adquiere el 49% de la ingeniería lusa ENGIVIA y consolida su presencia en Portugal.

En junio de 2009 SENER abre oficina en Abu Dabi.

En octubre de 2009 SENER adquiere la División de Instrumentación y Sistemas de la empresa NTE, S.A.

En 2010 SENER adquiere el 100% de la firma mexicana III y crea la nueva empresa III Grupo SENER.