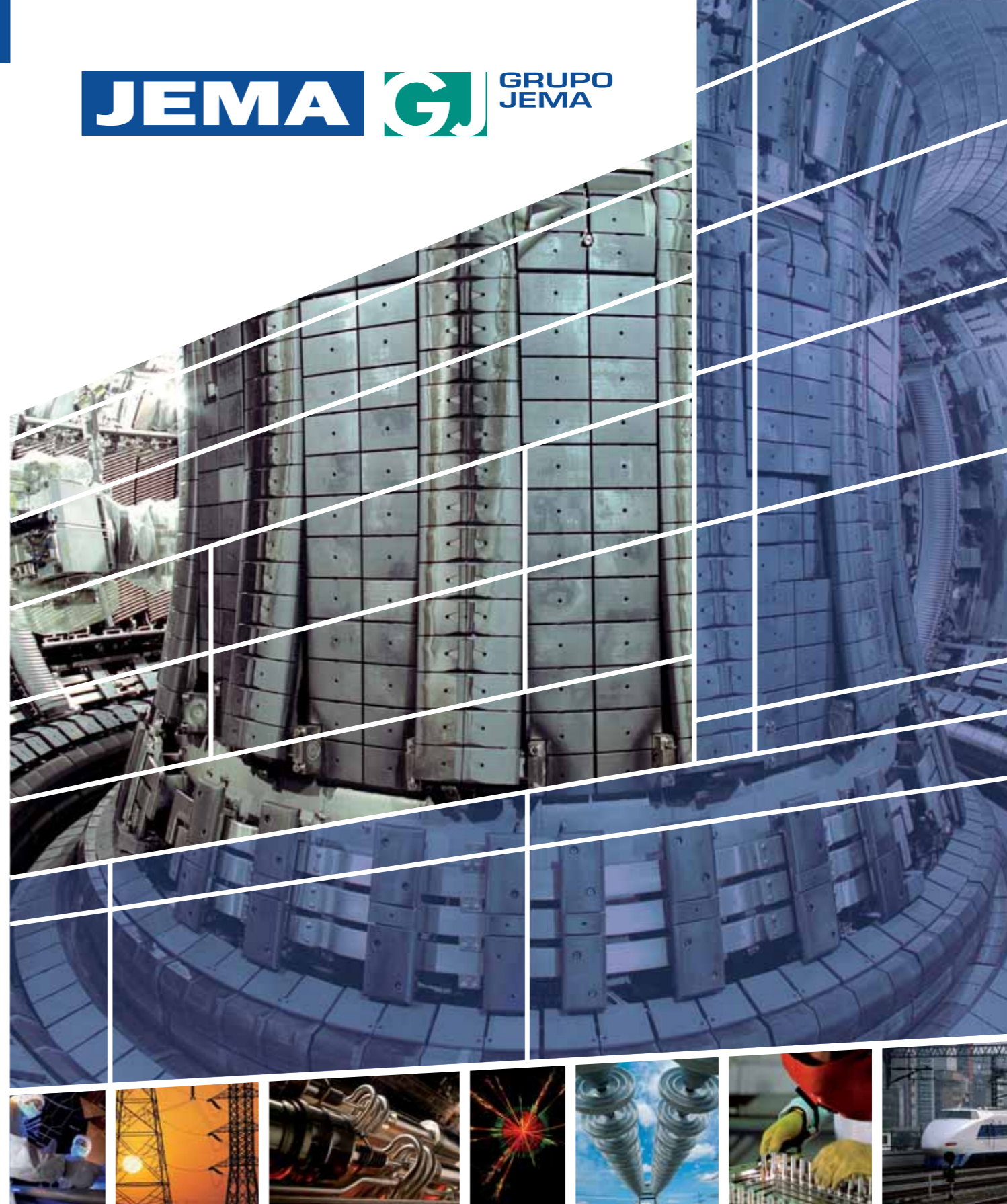




AA0608 surisafotográfico



Líneas de producto de JEMA:
Product lines in JEMA:

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Sistemas Avanzados de Alimentación | Advanced Power Systems |
| Sistemas de Alimentación Crítica | Secure Power Systems |
| Sistemas para Energías Renovables | Renewables Power Systems |



Sistemas Avanzados de Alimentación Advanced Power Systems

JEMA es líder europeo en el suministro de sistemas de convertidores de potencia para instalaciones del más alto nivel: laboratorios de investigación de partículas atómicas y de fusión nuclear; soluciones de calidad de red, bancos de ensayo, ferrocarril, etc.

Estos mercados se caracterizan por su exclusividad y alta exigencia, teniendo que desarrollar soluciones únicas, en muchas ocasiones al límite de lo realizable con la tecnología actualmente disponible.

Habitualmente los clientes suelen ser entidades públicas o semipúblicas y organismos internacionales, como el CERN, EFDA, CIEMAT, SNCF, Eurotunnel, NASA, etc. Los contratos se adjudican en concursos restringidos a un número muy limitado de empresas previamente homologadas, en los que JEMA compite con grandes multinacionales.

Alcanzar este nivel le ha exigido a JEMA muchos años de esfuerzo, saber hacer y seriedad, además de tener que acumular un conocimiento tecnológico máximo.

Como características más significativas de estos productos, se pueden citar:

- ser **sistemas únicos**, de aplicación y suministro puntual y específico, para cubrir necesidades muy concretas del cliente.
- **proyectos de gestión compleja y largos plazo de entrega**, con una gran carga de tareas de diseño: cálculos, simulaciones, ensayos, etc. Dinámica muy exigente y rigurosa de contacto continuo con el cliente, justificando y aprobando continuamente cada decisión técnica o diseño parcial.

JEMA is the European leader supplying custom power converters systems for top level facilities: atomic particles and nuclear fusion research laboratories; grid quality solutions, test benches, railways, etc.

These markets are featured by their exclusivity and high demands & challenges. JEMA has to develop unique solutions, most of times in the limit of what it can be achieved using today's technology.

Customers usually are public or semi-public entities and international organizations, as CERN, EFDA, CIEMAT, SNCF, Eurotunnel, NASA, ... These contracts are awarded through tender requests restricted to a very limited number of previously approved companies, and our competitors are big multinational companies.

JEMA has achieved this remarkable level thanks to many years of continuous work and effort, as well as our know-how and reliability. All this added to the maximum technological knowledge we have to gather.

Most significant features of these products are:

- to be **unique systems**, for an specific application and supply, covering very particular customer needs.
- **top complex management and long delivery time projects**, with a huge number of design tasks, calculations, simulations, tests, etc. Very demanding and strict permanent relationship with the customer. Continuous justification and approval for each technical decision or partial design.

• **prestaciones muy especiales:** condiciones extremas de operación, tensiones e intensidades altas e inusuales, redundancias, elevada precisión, control de altas prestaciones, gran calidad, entornos agresivos, equipos voluminosos, problemas logísticos asociados, etc.

• **aplicación de tecnologías, componentes y materiales innovadores**, con escasas o nulas referencias de utilización anterior, que exigen un gran conocimiento de lo que ofrece el mercado.

• **alta seguridad de operación:** debe asegurarse un funcionamiento muy fiable, además de preverse todo tipo de protecciones contra situaciones excepcionales o críticas, y riesgos que puedan afectar al personal que maneje el sistema.

• **documentación y formación del cliente al máximo nivel**, incluso suministrando las fuentes del software desarrollado.

En nuestras referencias dispone de mayor detalle acerca de nuestra capacidad y experiencia, las cuales seguro que le sorprenderán.

• **very special performances:** extreme operation conditions, high and unusual voltages and currents, redundancies, high precision, high performances control, high quality, aggressive environment, bulky products, logistic associated problems, etc.

• **application of innovative technologies, components and materials**, with short or none previous uses references. This implies a deep knowledge about possibilities offered by the market.

• **high operational security:** a very reliable operation must be assured, besides the provision of all type of protections against exceptional or critical situations, and risks for the staff that handles the system.

• **documentation and customer training at a maximum level**, even supplying developed software source code.

Checking our Reference List you will become surprised by our capabilities and experiences.

JEMA: desarrollos en la vanguardia del conocimiento.

JEMA: developments in knowledge vanguard.

Some photos are courtesy of EFDA-JET and CERN

