

Más de 50 años  
ofreciéndole las mejores  
soluciones en electrónica  
de potencia.

Best power electronic  
solutions over 50 years.

#### LÍNEAS DE PRODUCTO DE JEMA

- Sistemas Avanzados de Alimentación
- Sistemas de Alimentación Crítica
- Sistemas para Energías Renovables

#### JEMA PRODUCT LINES

- Advanced Power Systems
- Secure Power Systems
- Renewable Power Systems



Pº del Circuito, 10  
20160 · Lasarte Oria  
Gipuzkoa · Spain  
Tel. +34 943 376 400  
Fax +34 943 371 279

[www.jema.es](http://www.jema.es)  
[jema@jema.es](mailto:jema@jema.es)

**Dominamos la Energía**  
Masters in Energy

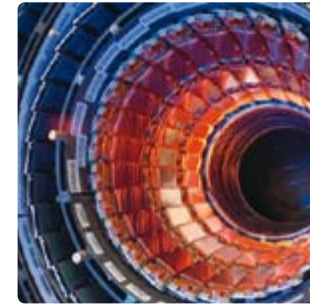


# Dominamos la Energía

## Masters in Energy



© CERN



© CERN



© Sandia National Laboratory



© NYNAS

### En marcha desde 1953

JEMA nació en 1953 para ofrecer las soluciones a medida que la industria requería del sector de la electrónica de potencia. Desde entonces hemos desarrollado innumerables productos, cubriendo las más diversas aplicaciones que en cada momento se han ido demandando.

### Cualificado equipo humano, innovación constante

Nuestra vocación es estar cerca del cliente para poder ofrecerle nuestra elevada capacidad de diseño y desarrollo de la solución más idónea a su problema. Más de la mitad del personal es titulado universitario, y prácticamente un tercio del equipo humano pertenece al Área Técnica de JEMA (Ingeniería e I+D). Un equipo experto, motivado y efectivo disponible para Ud., capaz de afrontar continuamente nuevos retos.

### Productos profesionales de alta calidad

JEMA diseña y fabrica todo tipo de convertidores estáticos de alta gama, normalmente de potencias entre 10 kVA y varios MVA: rectificadores, cargadores de baterías, inversores, UPS, estabilizadores, filtros activos, SVC's, etc. Nuestros sistemas se caracterizan por su robustez, fiabilidad, eficiencia y calidad, estando completamente orientados hacia aplicaciones profesionales de ámbito industrial y con requisitos muy exigentes. Estos incluyen habitualmente el cumplimiento de múltiples normas y estándares, tanto propios del cliente como nacionales e internacionales.

### Under way since 1953

JEMA was born in 1953 in order to offer customized solutions required by industry from power electronics field. Since then we have developed countless products, covering the most diverse applications demanded at each time.

### Qualified Staff, Constant Innovation

The aim of JEMA is to be close to the customer, offering our high capability to design and develop the most suitable solution for him. More than half of our staff is university degree. Almost a third of our human resources belongs to our Engineering and R&D Departments. An expert, motivated and effective team is available for you, ready to meet continuously new challenges.

### High Quality Professional Products

JEMA designs and manufactures every type of high range static power converters, generally between 10 kVA and several MVA: rectifiers, battery chargers, inverters, UPS, stabilizers, active filters, SVC's, etc. These systems are characterized by its robustness, reliability, efficiency and quality. They are fully oriented towards professional industrial applications, under top demanding requirements. In particular, our products have to match with many national, international and customer's norms, standards and regulations.

### Presencia internacional

Gracias a nuestra amplia experiencia, conocimiento tecnológico y presencia internacional, somos capaces de suministrar nuestros productos en cualquier lugar del mundo, adaptándonos a las circunstancias y requerimientos particulares de cada país, usuario y proyecto.

### Mercados de la máxima exigencia

JEMA provee a clientes que demandan las máximas prestaciones que la tecnología pueda ofrecerles, debido a la importancia de sus instalaciones: grandes centros de investigación, sector petrolífero, generación y transporte de energía, industria química, ferrocarril o aviación.

### Aplicaciones

Los sistemas de JEMA se utilizan principalmente para alimentar diferentes cargas o instalaciones, de forma fiable y en las condiciones requeridas.

#### Las aplicaciones específicas son:

- Laboratorios de investigación de partículas y de fusión nuclear.
- Bancos de ensayo, instalaciones de pruebas.
- Centrales de generación: nucleares, de ciclo combinado, termosolares, diesel, carbón, etc.
- Refinerías, plataformas offshore, plantas LNG, plantas químicas.
- Hangares y astilleros de mantenimiento de barcos y aeronaves, bases aéreas.
- Transporte y distribución de energía: calidad de red. (SVC's, filtros activos, estabilizadores).
- Energías renovables: fotovoltaica, eólica.

### International Presence

Thanks to our large experience, technology knowledge and international presence, JEMA is able to supply products worldwide. We adjust to every circumstances and demands for each country, end-user and project.

### Top demanding markets

JEMA provides high technology products to top demanding markets: large research laboratories, oil & gas, chemical industry, power generation and transport, railways and aviation, etc.

### Applications

JEMA systems are mainly used to feed different loads or installations, in the most reliable and suitable way.

#### Specific applications are:

- Particle accelerators and nuclear fusion reactors laboratories.
- Test benches, test facilities.
- Power plants: nuclear, combined cycle, thermo solar, diesel, etc.
- Refinerries, offshore platforms, LNG plants, chemical plants.
- Ship and aircraft maintenance facilities, air force bases.
- Grid quality: energy transport and distribution (SVC's, active filters, stabilizers).
- Renewables: wind and photovoltaic power plants.



© DESY



© CERN



### Organización

JEMA estructura sus actividades en tres Áreas de Negocio, buscando que la atención a cada sector sea la más adecuada a sus características:

- **Sistemas de Alimentación Crítica**  
Soluciones extremadamente robustas y fiables para la industria química, petróleo, gas y generación de energía.
- **Sistemas Avanzados de Alimentación**  
Para aquellas aplicaciones altamente innovadoras que requieren el máximo nivel tecnológico
- **Sistemas para Energías Renovables**  
Fiables y capaces de obtener el máximo rendimiento de la energía que nos entrega directamente la naturaleza.

### Structure

JEMA is organised in three Product Lines. This way we fit to each market particular needs:

- **Secure Power Systems**  
Extremely robust and reliable solutions for chemical industry, oil & gas and power generation
- **Advanced Power Systems**  
Top technology solutions developed for top innovative applications
- **Renewables Power Systems**  
High reliable products able to reach the maximum efficiency transforming the energy that nature is directly offering us