

INNERGY

Desde 1968 dando
valor a su energía



INNERGY



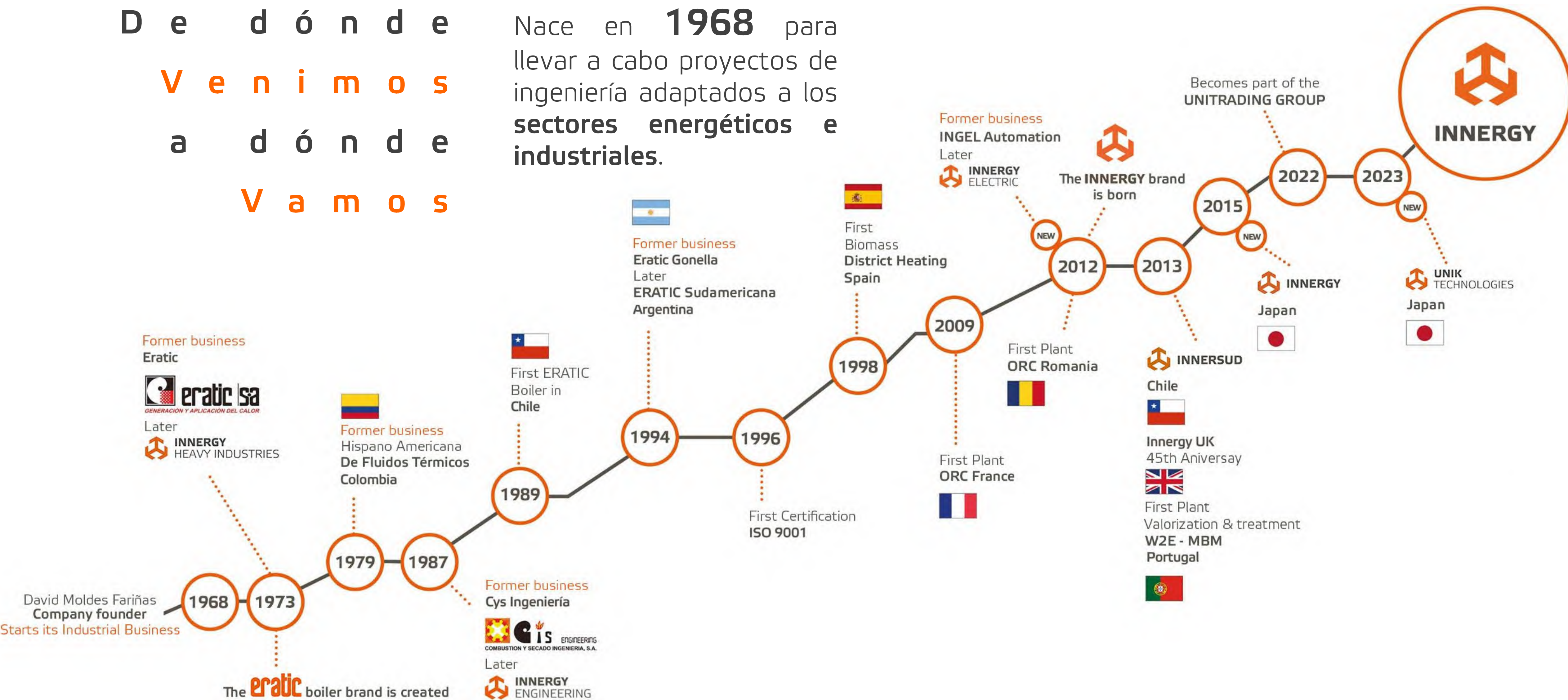
INNERGY, anteriormente conocida como ERATIC, es un proveedor internacional de plantas, con más de 55 años de experiencia dedicado al sector energético e industrial. Desarrollamos proyectos en todo el mundo, abarcando todos los niveles y etapas, integrando soluciones térmicas y eléctricas.

INNERGY, se rige por los estrictos estándares de calidad ISO, para: *“El diseño e Ingeniería, Aprovechamiento, Fabricación, Construcción, Puesta en Marcha, Operación y Mantenimiento de: Calderas y Calentadores, Intercambiadores de Calor, Unidades de Recuperación de Calor, Secadores, Plantas de Incineración y Combustión, Sistemas de Cogeneración, Cuadros de Control, Sistemas de Automatización y Monitorización (SCADA)”*.

INNERGY JAPAN es la propietaria exclusiva de las marcas INNERGY y ERATIC a nivel internacional

De dónde
venimos
a dónde
vamos

Nace en **1968** para llevar a cabo proyectos de ingeniería adaptados a los **sectores energéticos e industriales.**



Energía & Industria



Experiencia en 5 CONTINENTES

Desarrollando

PROYECTOS a INTERNACIONALES.

- Más de **1.500 MWt**
- Más de **2.000 MWe** en proyectos solares y de biomasa.





1968

Más de 50 años



45

Países



1200

Calderas instaladas



+1500 Mw

Térmicos instalados



+1000 Mwe

En el sector fotovoltaico



6500

Referencias



Cifras clave



Reconocimiento Internacional

En los últimos años, el equipo de INNERGY ha sido continuamente reconocido por la calidad de su trabajo, profesionalidad, integridad y avances tecnológicos por las más prestigiosas asociaciones institucionales y de ingeniería, así como por publicaciones del sector. He aquí una muestra de algunos de nuestros numerosos galardones.

Premios Internacionales



PREMIO Expobioenergía 2006
Biomass Valorization Plants



PREMIO EGÉTICA 2008
1er Premio EGÉTICA Innovation 2008



PREMIO Bioenergía 2007
Bioenergy innovative projects



PREMIO Bioenergía PLATINO 2009
Bioenergy innovative projects



PREMIO FIMMA 2007
Best innovation in Biomass Technology



PREMIO Expobioenergía 2012
Animal Waste valorization Plants



PREMIO Bioenergía ORO 2008
Bioenergy innovative projects



RENEXPO 2012
Most Innovative Project in Romania



INNERGY

Soluciones
inteligentes para
la **generación y**
aplicación de calor

CALDERAS DE BIOMASA





BIOMASA

Soluciones industriales para generación de energía térmica y eléctrica



RESIDUOS

Soluciones industriales para el aprovechamiento y valorización energética



INDUSTRIA

Soluciones industriales para la generación de calor eficiente

Líneas de Negocio



INNERGY





BIOMASA

- Soluciones sostenibles: recurso renovable e inagotable
- Precio estable e inferior al de otros combustibles
- Autosuficiencia con recursos locales



INNERGY



Calderas Industriales De Biomasa

Aceite térmico
Agua caliente
/sobrecalentada
Vapor



Electricidad con ORC
Electricidad con Vapor





INNERGY

Tipo de Hogar

- Parrilla móvil refrigerada
- Parrilla fija
- Lecho fluido
- Horno rotativo

Configuración

- Serpentín
- Acuotubular
- Piro-tubular
- Acuo-piro-tubular
- Baterías



Productos Complementarios

- Valorización de residuos
- Recuperación de calor
- Calderas quemador

Soluciones



Cáscara de almendra



Marro de café



Orujillo



Paja de cereal



**ALGUNOS
COMBUSTIBLES**



Residuo de champiñón



Cáscara de girasol



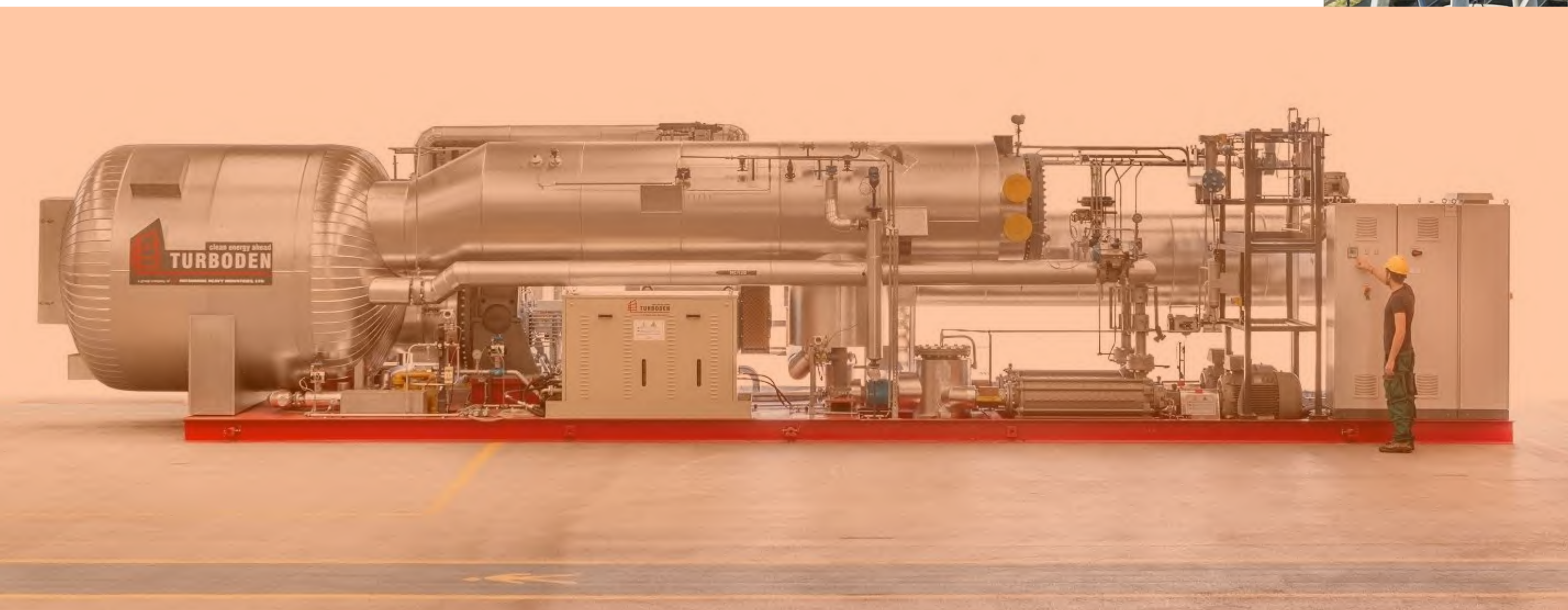
Cáscara de arroz



Astilla de pino

- Calefacción / climatización de naves y edificios
- Generación de electricidad mediante ORC

- Plantas termo-solares
- Invernaderos
- Procesos de secado
- Calentamiento de prensas hidráulicas



Aplicaciones



District heating



Industria de la madera y aserraderos

Industria del pellet



Agroindustrial



Industria del tablero y el mueble



Industrial alimentaria y destilerías

- Estudio **comportamiento** biomasa
- Obtención de **datos en tiempo real**
- Parametros de **optimización**
- Determinación de las **emisiones** contaminantes
- **Minimización** de riesgos
- Solución técnica basada en **resultados**



1. Análisis Preliminar

Recopilación de datos
Evaluación situación
Análisis oportunidades
Estudio de viabilidad

2. Estudio detallado

Pruebas planta piloto
Minimización riesgos
Anteproyecto

3. Ejecución del Proyecto

Ingeniería de detalle
Diseño y fabricación
Montaje y O&M





ITALIA

Central ORC de
cogeneración con
biomasa de 1
MWe y 4,2 MWt
para la industria
del pellet



ESPAÑA

Caldera de agua
caliente de
biomasa de 5 MW
para el District
Heating de la
Universidad de
Valladolid



NUESTRAS REFERENCIAS

Nuestros clientes

Hablan por nosotros

Algunas de nuestras referencias internacionales:

Sector Madera:





NUESTRAS REFERENCIAS

Nuestros clientes

Hablan por nosotros

Algunas de nuestras referencias internacionales:

Oil & Gas, Química, Aeroespacial, Alimentación



ASHLAND





NUESTRAS REFERENCIAS

Nuestros clientes

Hablan por nosotros

Algunos de nuestros clientes:

Sector Energía





Trabajando con los líderes

INNERGY tras un importante proceso de cualificación ha sido seleccionado como proveedor por las más importantes corporaciones japonesas.

ALGUNOS de nuestros clientes En JAPÓN:

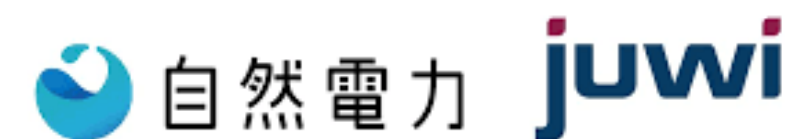
SHARP

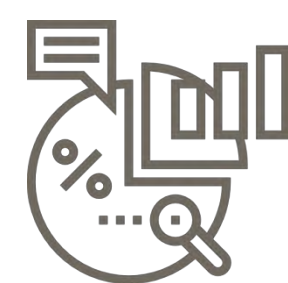
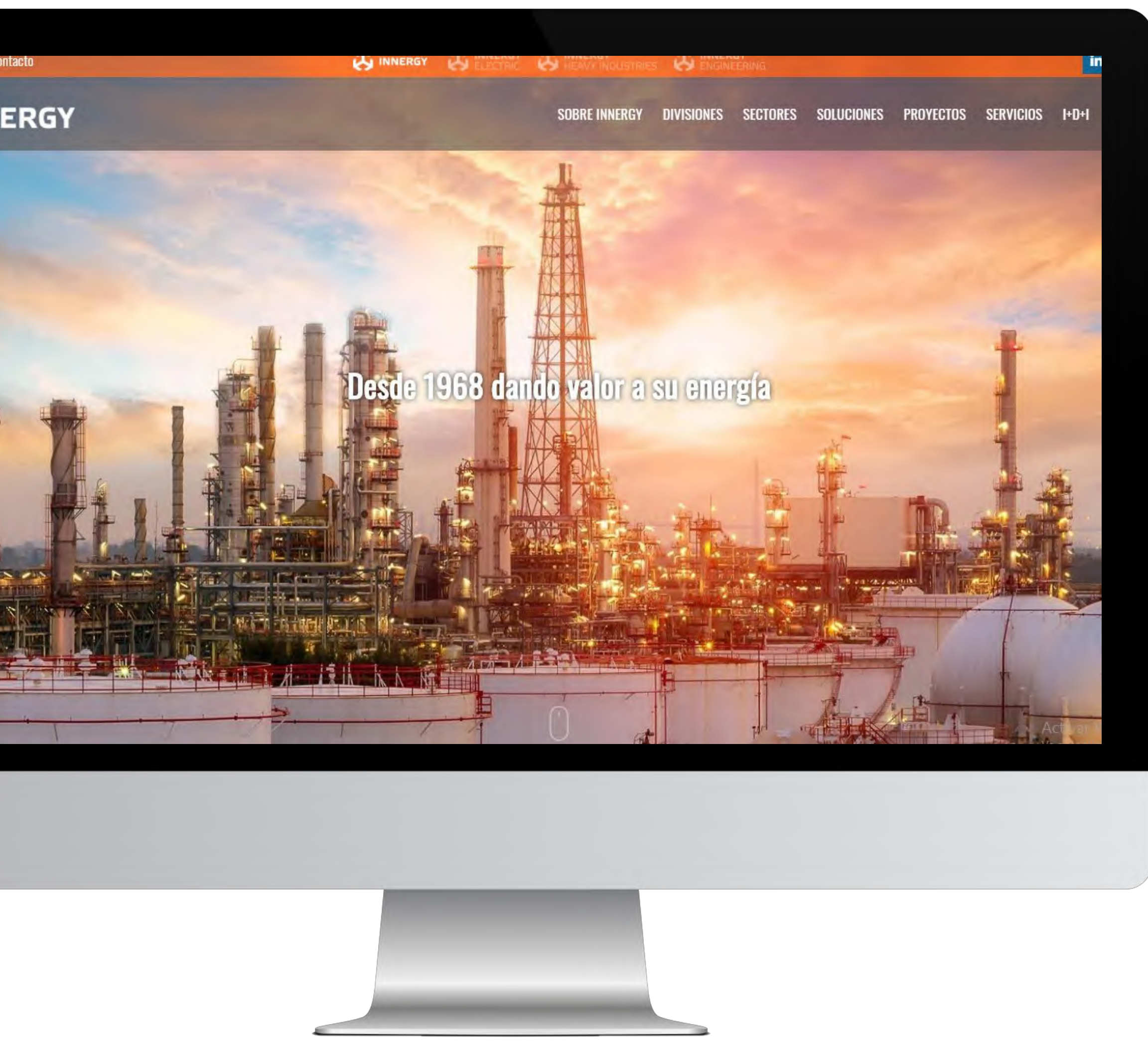


TOSHIBA



+500 MW





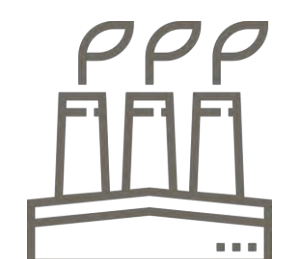
Ingeniería y Servicio



Medios y Calidad de Producción



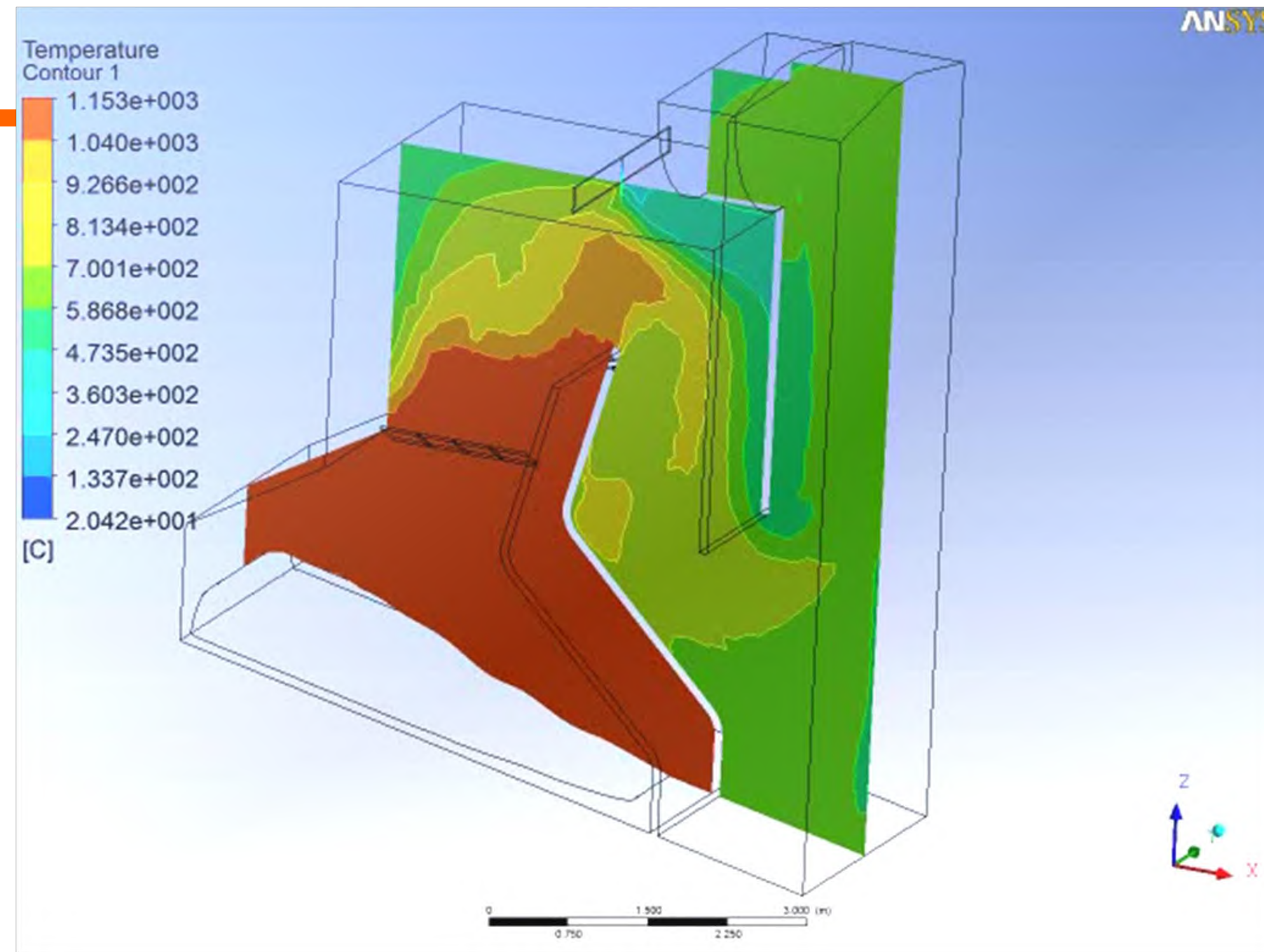
SAT y Post-venta



Automatización y
Última Tecnología



Ventajas Competitivas



- **Medios Técnicos: Optimización** diseño 3D: AutoCAD,
- ANSYS y Autodesk INVENTOR
- **Análisis estrés** componentes y estructuras: Análisis elementos finitos
- **Análisis térmico y flujo**
- Acompañamiento y apoyo técnico: Desde **oferta hasta O&M**
- Computational fluid dynamics (**CFD**)

INGENIERÍA



INNERGY



- Plan de **control de calidad**
- Programas de puntos de inspección (**PPIs**)
- Procedimientos específicos de **soldadura y certificados** de soldadores homologados
- Pruebas de presión
- Pruebas de líquidos penetrantes
- **Radiografiados**
- Trazabilidad y seguimiento
- **Garantía de calidad en O&M:** Sistema de monitorización de bombas on-line
- Asistencia técnica **cámara infra-rojos**



MEDIOS & CALIDAD

Maquinaria de última generación



ATISAE



- Sistemas de visualización y **control remoto**
- Permite cuantificar para **rentabilizar**
- Garantiza la **calidad** de la producción
- Servicio de **mantenimiento y post-venta** de alta cobertura
- Registro de grandes volúmenes de **información**
- **Conectividad** para tus instalaciones

AUTOMATIZACIÓN



SAT & POST- VENTA



- Equipo **post-venta** especializado
- **Mantenimiento** preventivo y correctivo
- Unidades móviles de **asistencia rápida**
- **Conexión remota** para asistencia

Ahora que ya nos conoces
¿Qué podemos hacer por ti?

innergy-global.com

