SUGIMAT

Efficient Engineering Solutions

BIOMASA Y VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

ÍNDICE

1. Productos 4
   - Combustibles 5
   - Sistemas de combustión..... 6
   - Plantas de biomasa 7
2. ORC 8
3. I + D + i 9
4. Sectores 10
5. Clientes 11

Efficient Engineering Solutions

Sugimat es una empresa familiar con más de 40 años de experiencia en la generación de calor y especializada en el desarrollo de proyectos a medida.

Nos dedicamos al diseño, fabricación e instalación de soluciones energéticas llave en mano con calderas de vapor, agua caliente, sales fundidas y aceite térmico a través del uso de energías renovables y combustibles fósiles.

Contamos con más de 3.000 instalaciones repartidas en 28 países diferentes en sectores tan diversos como el químico, termosolar y biomasa.

- 10 Sedes internacionales
- 28 Instalaciones en el mundo

COMPROMISO

Escuchamos las necesidades del cliente y trabajamos para encontrar la mejor solución hecha a su medida.

Señas de identidad

CALIDAD

- ISO 9001/2015
- Sellos Asme U, S y R
- Directiva 2014/68/UE de Equipos a Presión

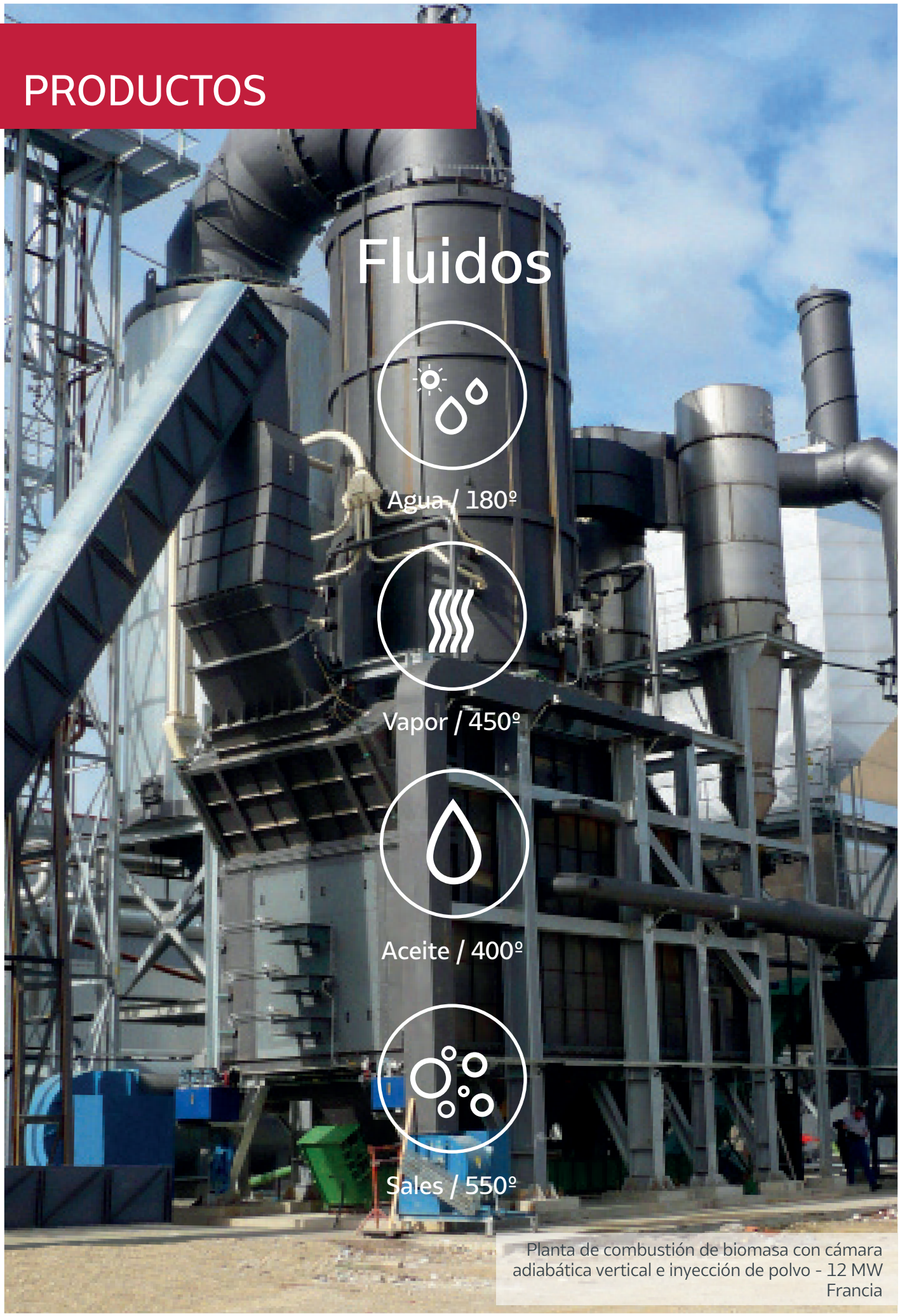
INNOVACIÓN

Disponemos de un departamento de I+D+i con más de 20 ingenieros y un laboratorio de combustión.

INTEGRACIÓN VERTICAL

Desde 1978 desarrollamos proyectos llave en mano adaptados a las necesidades de cada cliente.

PRODUCTOS



Planta de combustión de biomasa con cámara adiabática vertical e inyección de polvo - 12 MW
Francia

1. PRODUCTOS

Combustibles

BIOMASA

Polvo
MDF
Corteza de pino
Chopo
Astilla
Virutas
Residuos de poda
Residuos de algodón
Cáscara de arroz
Pellet de madera
Paja
Orujo
Orujillo
Huesos de aceituna

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

Fango de depuradoras
CDR
Madera grado C / D
Harinas cárnicas
Paja de cereal
Gallinaza
Purines de ganado bovino y porcino

Sistemas de combustión

Desarrollamos el sistema de combustión idóneo para cada proyecto según las especificaciones técnicas y las características del combustible.

Estos sistemas pueden emplear tanto biomasa como residuos aptos para la valorización energética (*waste-to-energy*).

- Horno de afloración
- Parrilla móvil
- Parrilla viajera
- Inyección de polvo
- Lecho fluido

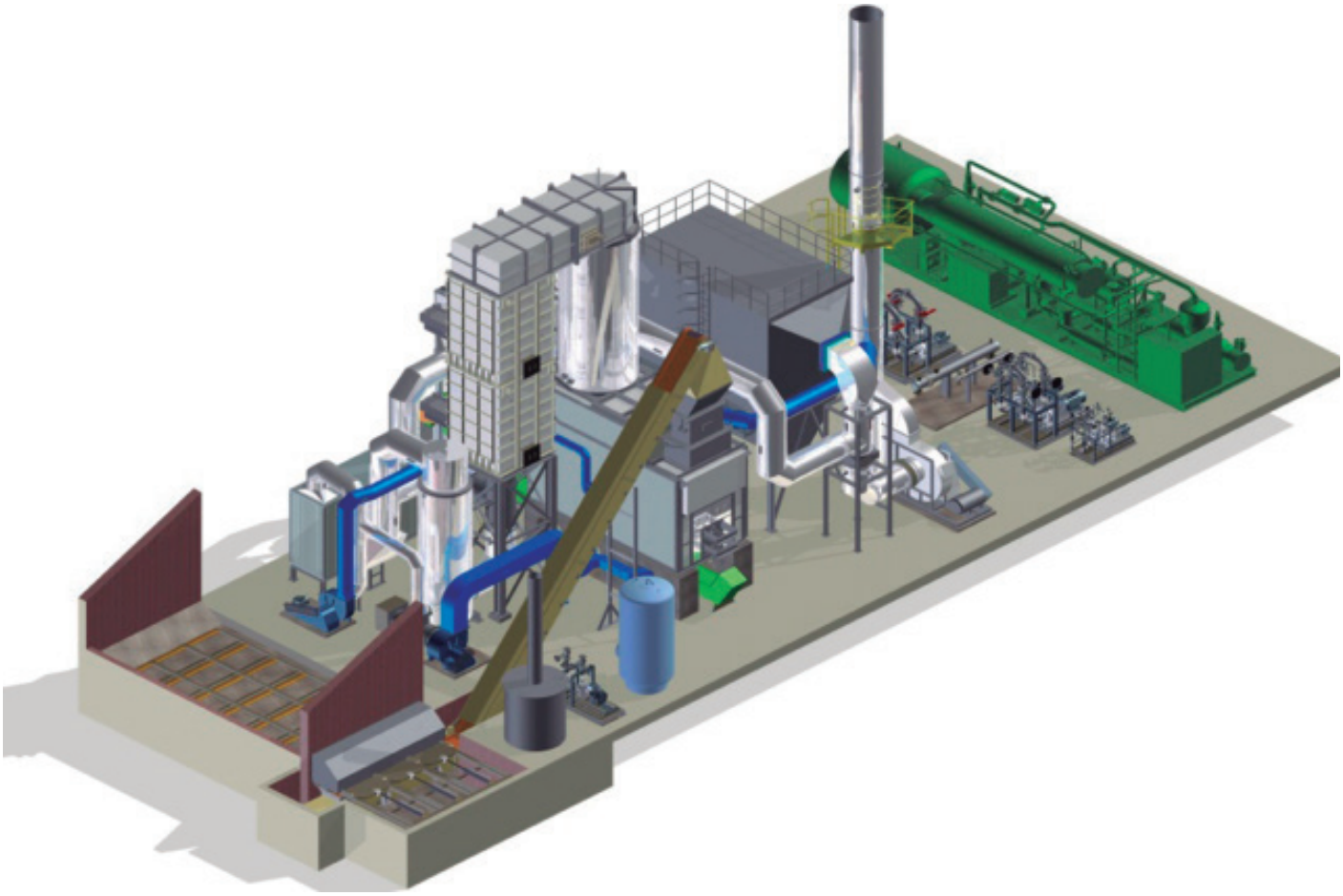
Plantas de biomasa

Planta de combustión de biomasa con cámara adiabática horizontal - 12 MW - Francia

Generador de gases calientes
4 MW - España

2. ORC - *ORGANIC RANKINE CYCLE*

ORC



En Sugimat desarrollamos calderas para sistemas de cogeneración de energía eléctrica mediante turbinas ORC (*Organic Rankine Cycle*).

Esta tecnología tiene como principal ventaja las bajas presiones de trabajo y el bajo mantenimiento de la turbina que, por sus características técnicas, trabaja a bajas revoluciones.

Posibilidades de los equipos

- Generación de energía eléctrica HRS
- Generación CHP (*Combined Heat and Power*): generación de agua caliente y electricidad
- Trigeneración mediante CHP y máquina de absorción

3.

I + D + i

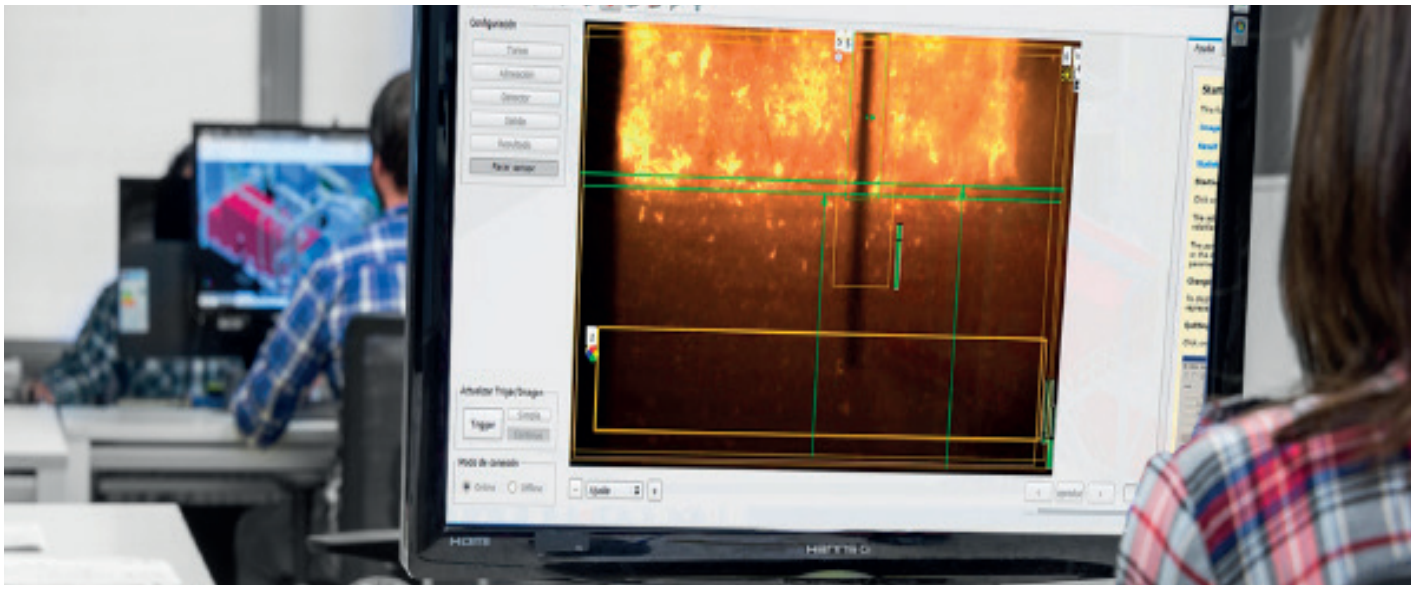
Visión artificial

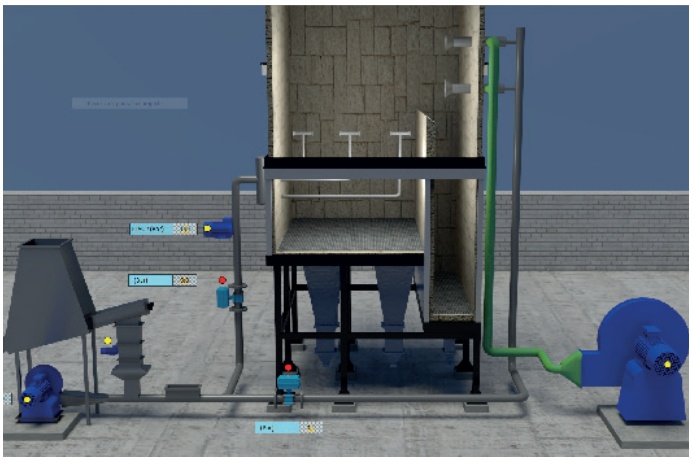
En Sugimat satisfacemos las demandas de la industria para la combustión en calderas de biomasa. Para ello, empleamos tecnologías de control innovadoras como nuestro sistema de visión artificial, que procesa las imágenes del horno en tiempo real, adaptando los parámetros de combustión al punto óptimo.

Nuestro Departamento de I+D+i ha sido el encargado de desarrollar el proyecto.

Ventajas del sistema

- Procesos más eficientes
- Adaptabilidad de combustibles
- Menos personal por turnos
- Ahorro de costes
- Reducción de paradas técnicas
- Disminución de averías





Lecho fluido

La apuesta por I+D+i nos ha permitido ofrecer una alternativa tecnológica a aquellas industrias con residuos susceptibles de ser aprovechados para su valorización energética.

El sistema de lecho fluido consigue la combustión de estos residuos con una composición máxima del 50% de ceniza y con una humedad del 70%.

4. SECTORES

Agroindustrial

Papel y cartón

Madera y derivados

Alimentación y destilería

5. CLIENTES

SEDES INTERNACIONALES

Alemania
sales.germany@sugimat.com

Estonia
sales.estonia@sugimat.com

Francia
sales.france@sugimat.com

Reino Unido
sales.uk@sugimat.com

Italia
sales.italy@sugimat.com

Portugal
sales.portugal@sugimat.com

Rusia
sales.russia@sugimat.com

Estados Unidos
sales.usa@sugimat.com

SEDE CENTRAL (ESPAÑA)

C/ Colada d´Aragó s/n
46930 Quart de Poblet (Valencia)
sales@sugimat.com
Tel.: +34 96 159 72 30

www.sugimat.com