



# CALDERA HÍBRIDA HYBRID BOILER

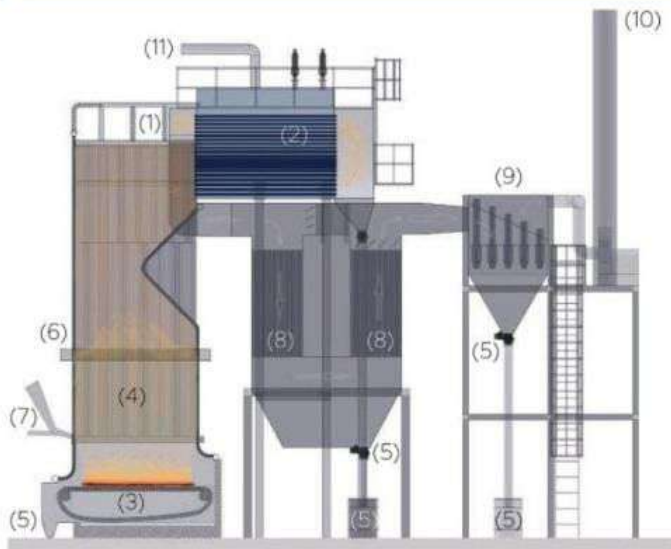
**Soluciones Tecnológicas para la generación de vapor con la quema de combustibles renovables.**

Transformamos el vapor en potencia industrial

# INGENIERÍA AVANTE DE OCCIDENTE

Con más de 15 años de trayectoria **Ingeniería avante de occidente** se ha consolidado como una empresa de excelencia en la fabricación y montaje de generadores de vapor de quema de biomasa, para cogeneración eléctrica y vapor de proceso.

Después de trabajar con ingenierías caldereras, en este 2024 se ha creado una alianza estratégica con **GB Green Energy Engenharia**, empresa con mayor importancia a nivel mundial. Esta unión ha generado la excelente combinación de conocimiento y experiencia en los proyectos.

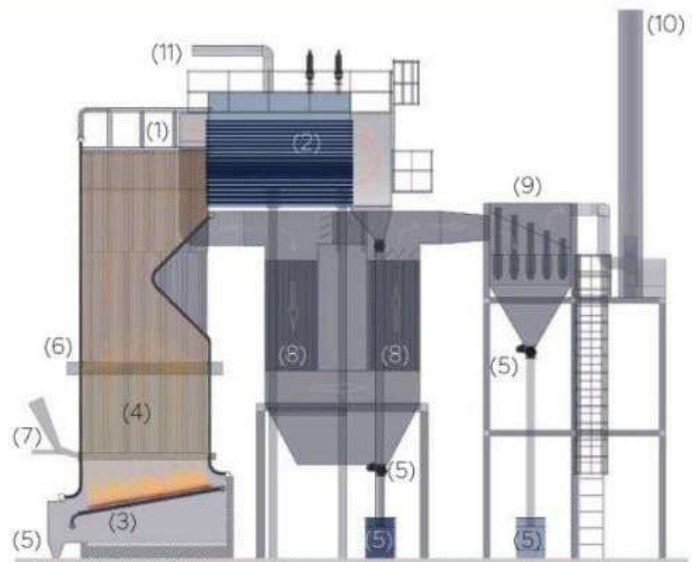


## CALDERA HÍBRIDA CON PARRILLA VIAJERA

- (1) Diseño de paredes de agua híbridas (llama/tubo de agua)
- (2) Domo de vapor
- (3) Parrilla viajera
- (4) Hogar
- (5) Extracción de cenizas
- (6) Aire de sobrefuego
- (7) Alimentadores/esparcidores
- (8) Recuperadores de calor
- (9) Multicilón
- (10) Chimenea
- (11) Salida de vapor

## CALDERA HÍBRIDA CON PARRILLA VIBRATORIA

- (1) Diseño de paredes de agua híbridas (llama/tubo de agua)
- (2) Domo de vapor
- (3) Parrilla vibratoria
- (4) Hogar
- (5) Extracción de cenizas
- (6) Aire de sobrefuego
- (7) Alimentadores/esparcidores
- (8) Recuperadores de calor
- (9) Multicilón
- (10) Chimenea
- (11) Salida de vapor

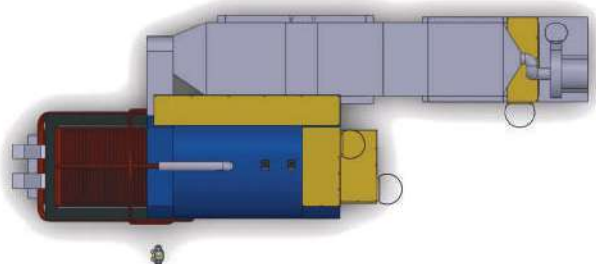
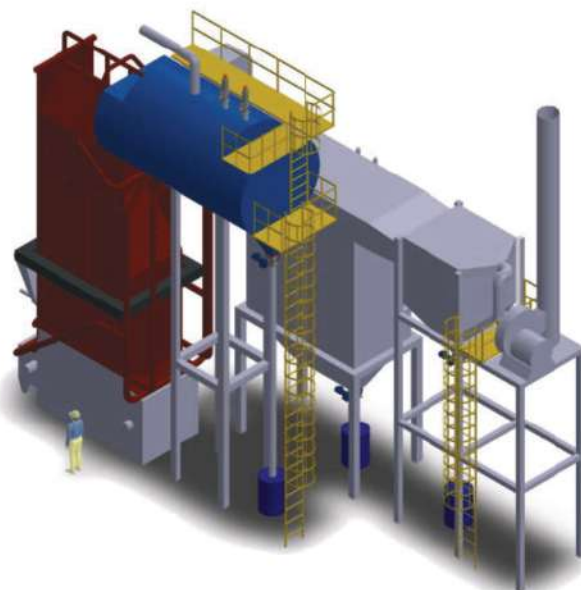
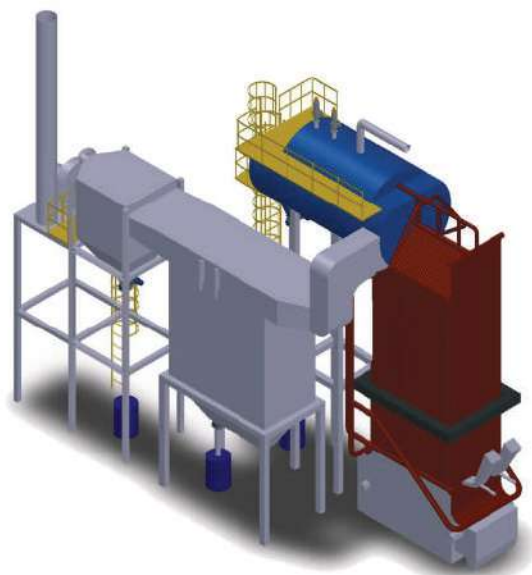
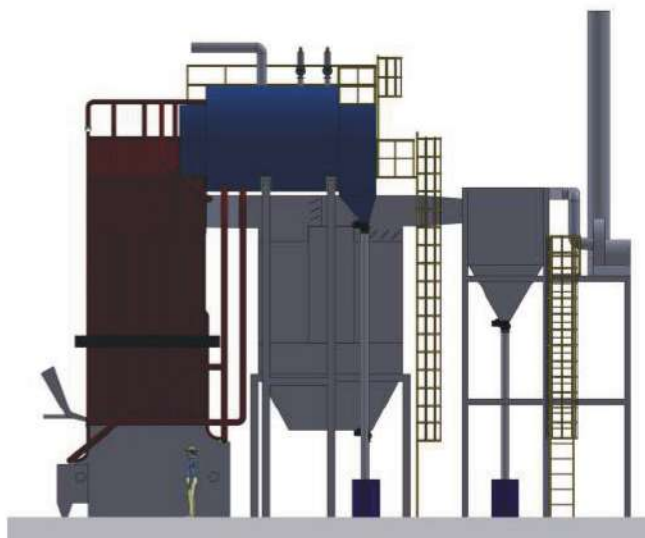


## CALDERA HÍBRIDA

### CARACTERÍSTICAS

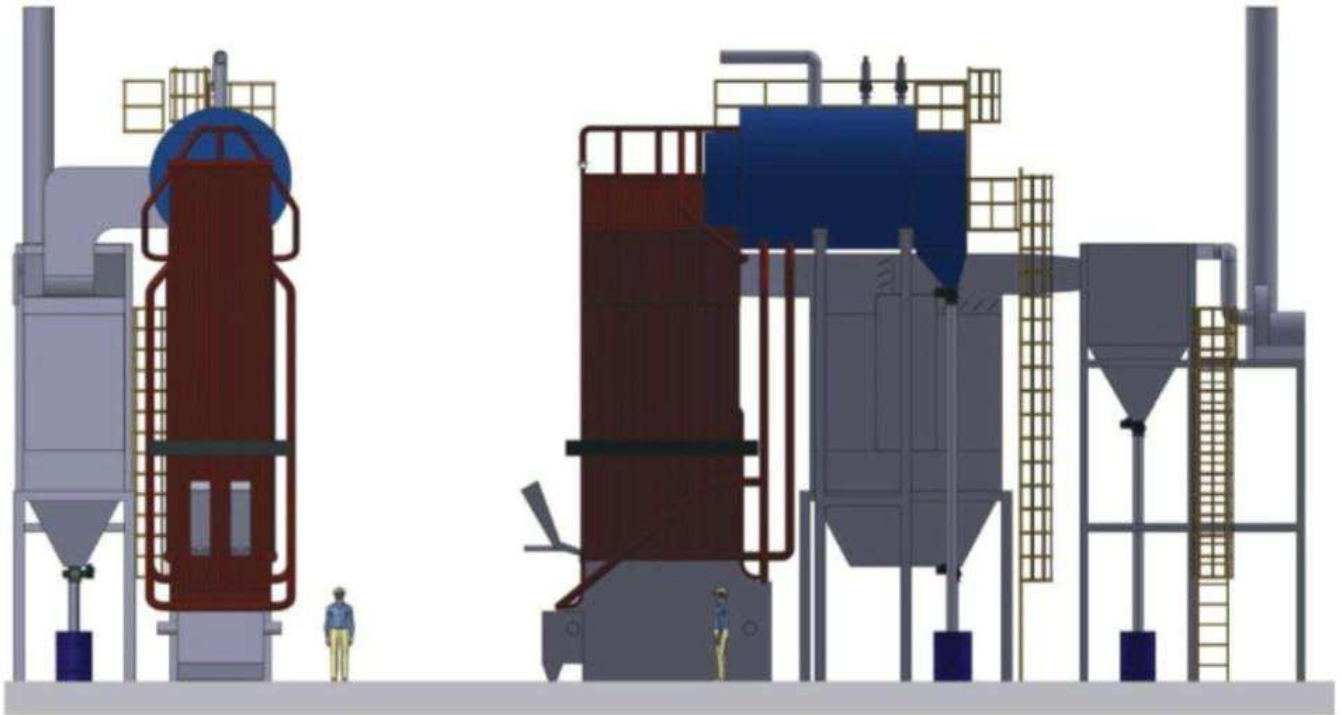
- Generación: 5,0 a 30,0 ton/h de vapor
- Presión: hasta 21,0 kgf/cm<sup>2</sup>g (300psi)
- Vapor saturado
- Tipos de biomasa\*:
  - Bagazo de caña de azúcar
  - Bagazo de agave
  - Chips de madera
  - Corteza de eucalipto
  - Corteza de pino
- Humedad del combustible: 30% a 50%

\*: Solicitar consulta sobre otros combustibles.



**Todos nuestros equipos pueden ser diseñados y contruidos de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes.**

## CALDERA HÍBRIDA



Ingeniería Avante de Occidente S.A. de C.V.  
Avenida del Cobre No. 2  
Col. El Castillo, C.P. 45680  
El Salto, Jalisco, Mex.  
[www.iao.com.mx](http://www.iao.com.mx)

Tel. +52 33 3688 4593  
Tel. +52 33 3688 9747  
[contacto@iao.com.mx](mailto:contacto@iao.com.mx)