



VAPOR INDUSTRIAL

desde 1957

Línea de control de flujo de vapor

GICONMES IBÉRICA, S.L.

Pol. Ind. La Cartuja, parcela 3 · 50720 · La Cartuja Baja. Zaragoza (España).

Tel. +34 976 50 01 08

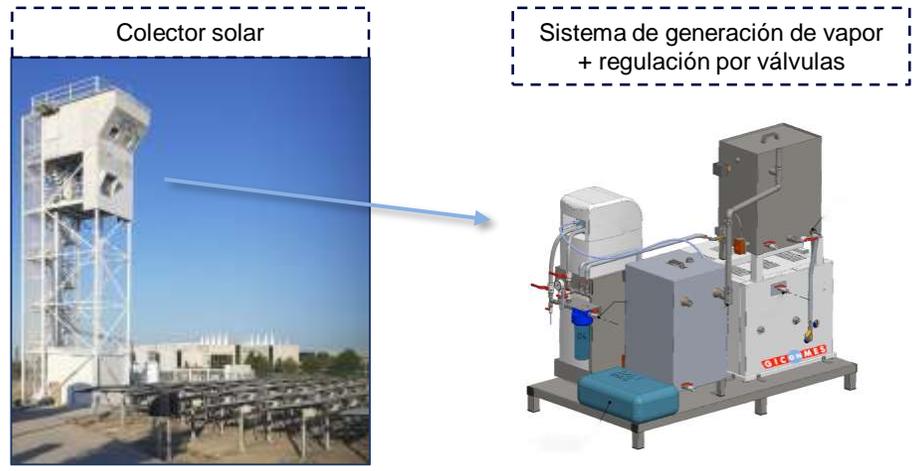
giconmesiberica@orbitalempresas.es / www.giconmes.es

Necesidad

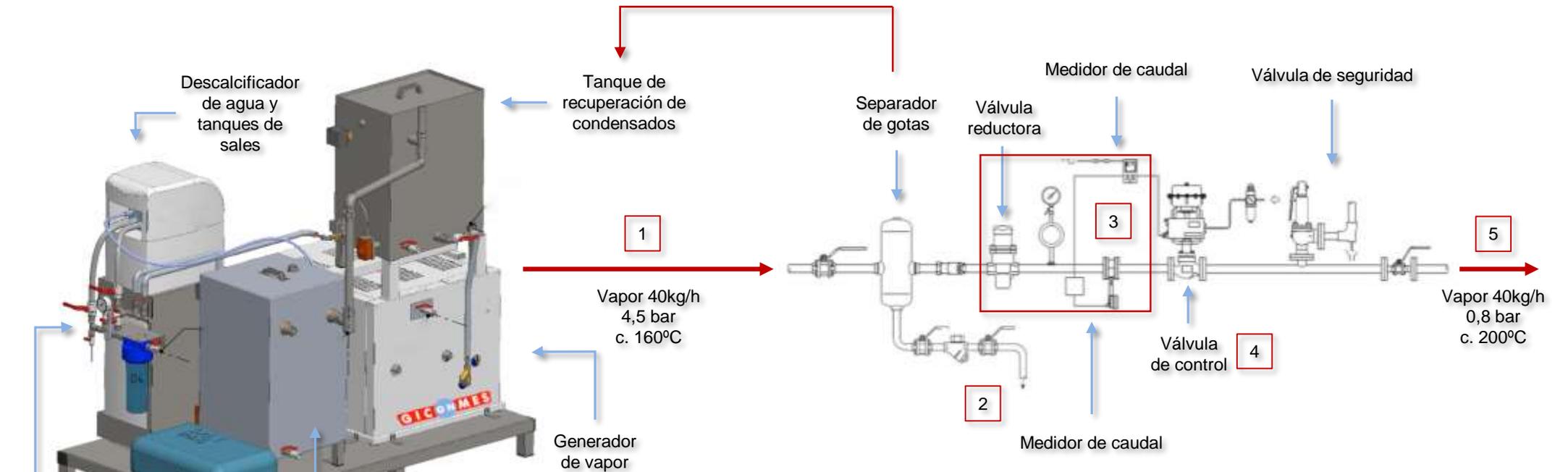
Propósito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicación de vapor en un receptor solar. <ul style="list-style-type: none"> ➢ Aplicación de vapor más de 185°C. ➢ Generación de combustible a partir de CO₂. ▪ Posibilidad de generar combustible a partir de CO₂ a través de una instalación de energía termosolar ▪ La instalación captura el CO₂ y lo utiliza como energía para procesar queroseno
Operativa actual	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No había una operativa existente. Giconmers aportó la tecnología en transmisión de calor necesaria para ejecutar este proyecto

Solución aportada por Giconmers

Solución	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema de generación de vapor + sistema de recuperación de condensados y tratamiento de agua + sistema de valvulometría.
Tecnología utilizada	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Generador de vapor: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sistema de generación de vapor (acero inoxidable) 60kw. ▪ Línea de control del vapor. Sistema de valvulometría: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sensores: caudalímetro de vapor, temperatura, presión. ➢ Válvulas para controlar el flujo de vapor. ➢ Separador de gotas + válvula de seguridad sobrepresión. ➢ Reductor de presión. ➢ Afterheater para aumentar la temperatura del vapor por encima de 180°C ➢ Sistema de recuperación de condensados. ➢ Sistema de tratamiento de agua.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mediante el sistema de valvulometría se consigue que el vapor se aplique a una temperatura superior a 185°C. ✓ Obtención de combustible a partir de CO₂.



Caso de estudio – Línea de control de flujo de vapor



Operativa

- 1 El generador produce vapor de agua y lo introduce en el sistema de valvulometría a 4,5 bares. Capacidad: 40 kg/h.
- 2 El agua condensada se devuelve desde los condensadores mediante válvulas de purga, al tanque de recuperación.
- 3 Sistemas de medición y control del flujo de vapor: manómetro, medidores de presión y caudal.
- 4 Punto de ajuste de caudal. El sistema utiliza la lectura del caudal (3) para mantener los valores objetivos.
- 5 El vapor sale por una válvula de escape o entra en el receptor en función de un sistema de control de temperatura.