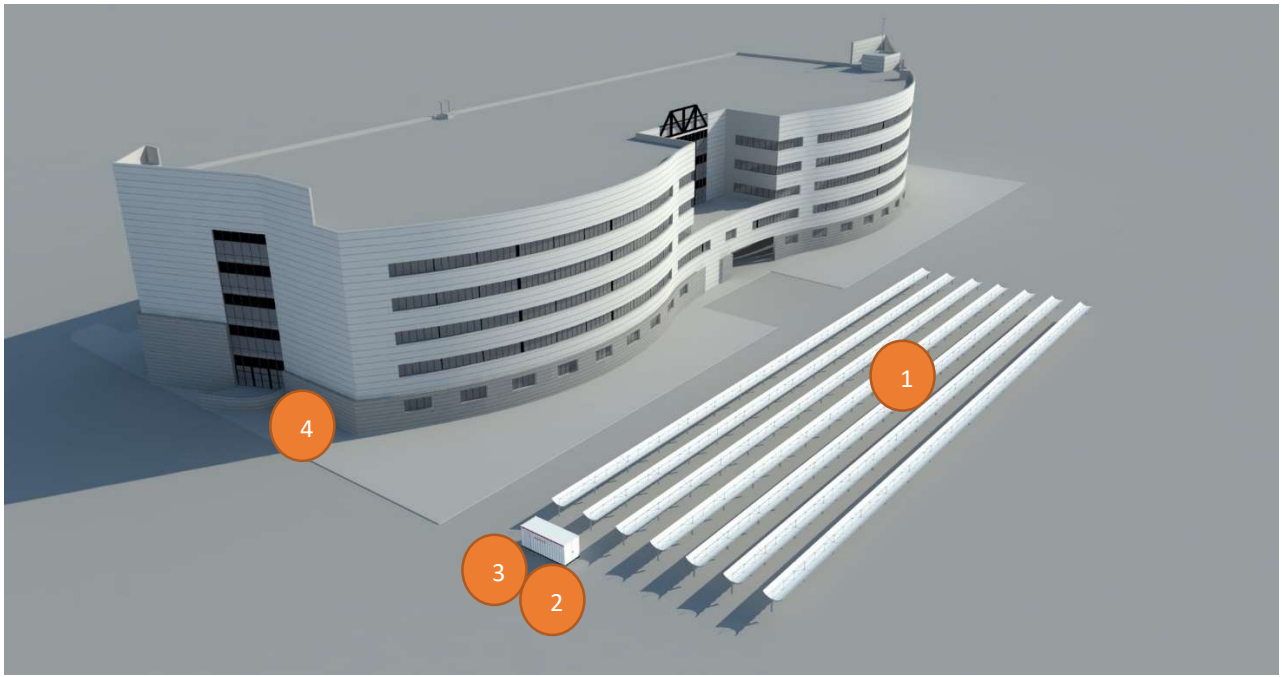


- Campo solar:** La radiación solar es reflejada por colectores cilindro parabólico hasta los tubos receptores (HCE) a través de los cuales circula el fluido caloportador. A la salida del campo solar, el fluido caloportador puede ser dirigido hacia un Sistema de Almacenamiento de Energía Térmica o hacia el Proceso.
- Sistema/Módulo de Bombas:** Contiene las bombas encargadas de mover el fluido caloportador a lo largo del Campo Solar.
- Almacenamiento de Energía Térmica:** Cuando hay un exceso de energía en el campo solar, ésta se puede almacenar y ser utilizada durante las horas nubosas o de transición para ofrecer una energía térmica estable.
- Caldera:** Factible de usar como respaldo cuando no hay energía térmica procedente del Campo Solar o no hay Almacenamiento Térmico. El sistema de control del suministro lleva a cabo la coordinación desde el pronóstico de la planta CSH hasta las condiciones meteorológicas.


SERVICIOS CON PROCESO TÉRMICO

Industria	Proceso	Temperatura (°C)
Calefacción y ACS	Calefacción y Agua Caliente Sanitaria	90
Refrigeración	Ciclo de absorción	150
Industria alimentaria	Limpieza	80-150
	Pasteurización	80-110
	Esterilización	130-150
	Secado	130-240
	Cocina	80-100
Plásticos	Extrusión	150-180
Químicos	Tratamiento térmico	150-180
	Ebullición	95-110
	Destilación	110-300
	Secado	150-180

Industria	Proceso	Temperatura (°C)
Minería	Secado	130-240
	Electrodeposición	90-120
Papelera	Blanqueamiento y secado	130-180
Textil	Limpieza	80-100
	Tratamiento térmico	80-130
	Blanqueamiento	60-100
	Secado	100-160
Limpieza	Vapor	150
Desalación	Vapor	150
Petroquímica	Extracción del petróleo	350

Suporte para múltiples procesos: Esta tecnología puede suministrar energía a procesos con un amplio rango de temperaturas de operación.

CSH**PLANTA DE REFERENCIA**

Actualmente en construcción, el proyecto Cilindro Parabólico CSH de Aceite Térmico Urat Middle Banner de 100MW.

- Ubicada en Urat, Interior de Mongolia, China.
- Planta de Energía CSP más grande de Asia.
- **100 MWe** de Potencia Bruta.
- **10-horas** de almacenamiento térmico de sales fundidas para la generación de electricidad diaria ininterrumpida.



- Superficie Reflectiva 1 150 000 m²
- Superficie 495 ha
- Generación de Electricidad Neta Anual **>350GWh**

INGENERGIO OFRECE

Ingenergio: Ofrece servicios y soluciones integras a cada Cliente en términos de generación de energía y almacenamiento, gracias a la Innovación Sinergia – Win-Win Cooperation.

Estamos especializados en los campos del suministro y generación de energía, ofreciendo los siguientes servicios/productos y soluciones:

Soluciones

- Energía Solar Térmica
- Biomasa / Residuos
- FV
- Almacenamiento Energético / Smart Energy

Servicios Energéticos

- CSP, suministro térmico

Servicios/ Productos

- Ingeniería
- Equipamiento – Suministro de componentes
- Construcción
- Puesta en marcha
- O&M