



Genertronics México
S.A. de C.V.

**PRESENTACIÓN DE
PRODUCTOS Y SERVICIOS**

2023

Genertronics

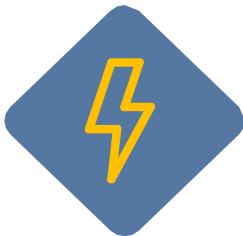
Acerca de Nosotros



Una Empresa 100% Mexicana.



Más de 17 años de experiencia en el ramo de la energía y cogeneración.



Formada con un equipo de trabajo multidisciplinario con gran experiencia en el ramo industrial y Comercial.



Representando empresas de Clase

Mundial

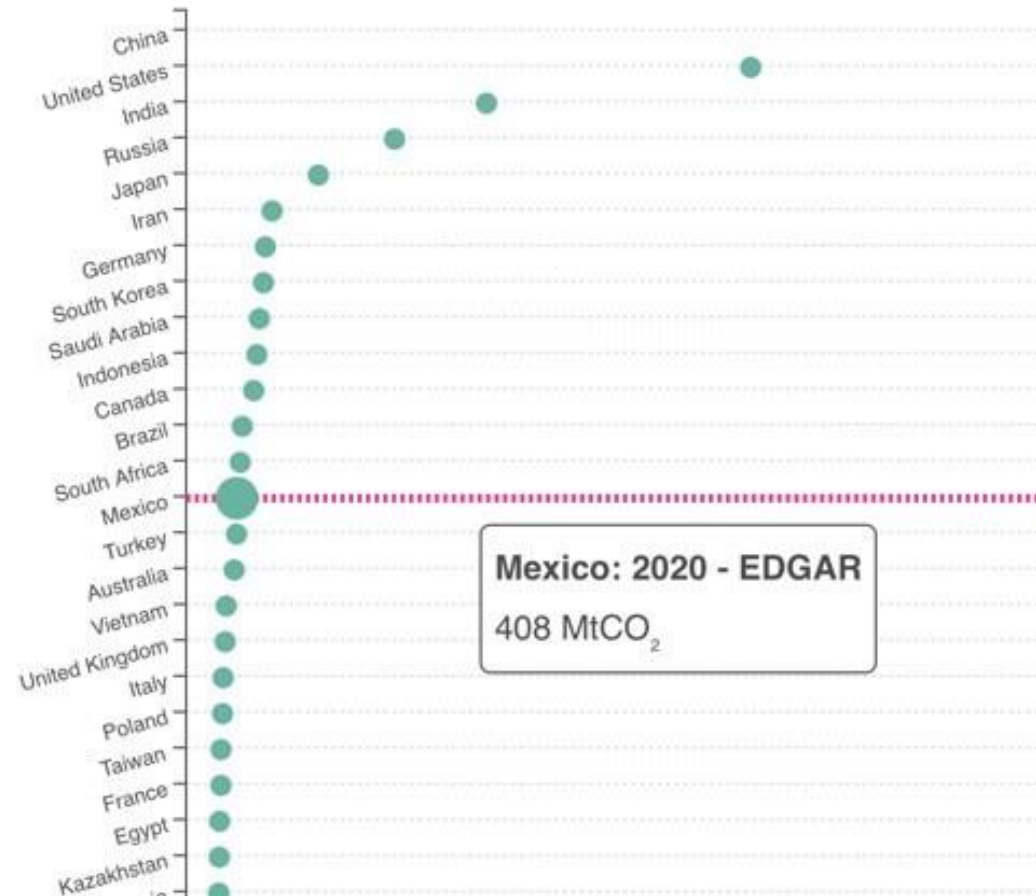
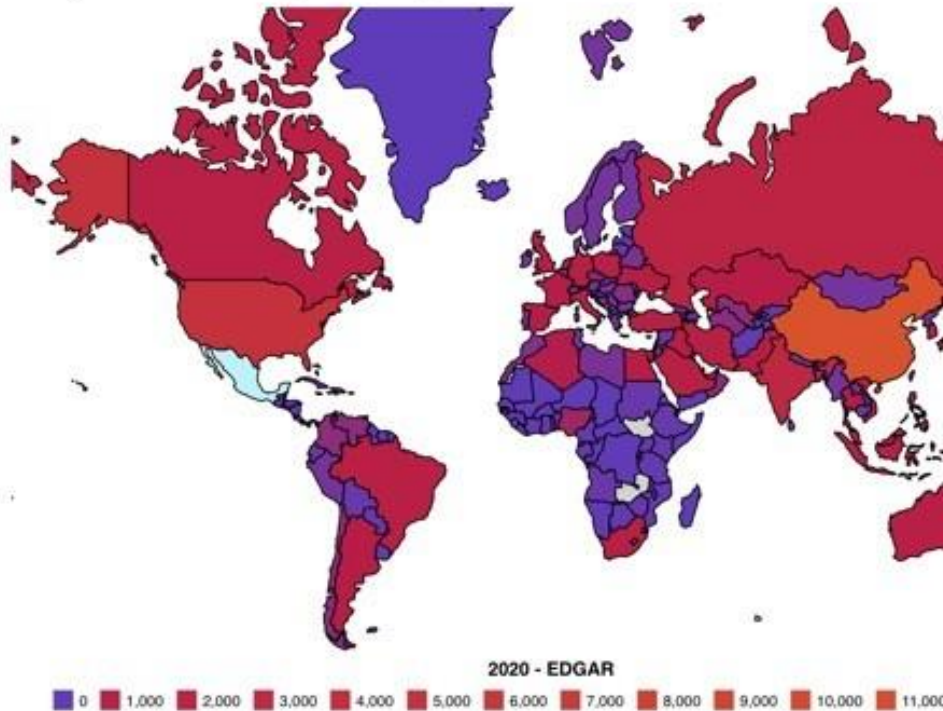


Generación Global de CO₂ (2022)



CO₂ Emissions by Country 2022

CO₂ Emissions by Country 2022



Mexico 2020 - EDGAR: 408 2020 per capita - EDGAR: 3.05 2020 % of Global - EDGAR: 1.13% 2021 - BP: 444

Source: Emissions Database for Global Atmospheric Research (EDGAR).

México 14° Lugar



Necesidad actual



Reducir
Consumos y
Costos de Energía



Reducir Impacto
al Medio
Ambiente



Aprovechar de
manera óptima
los recursos
energéticos

SGen
ISO 50,001



Acelerar
Proyectos de
Descarbonización

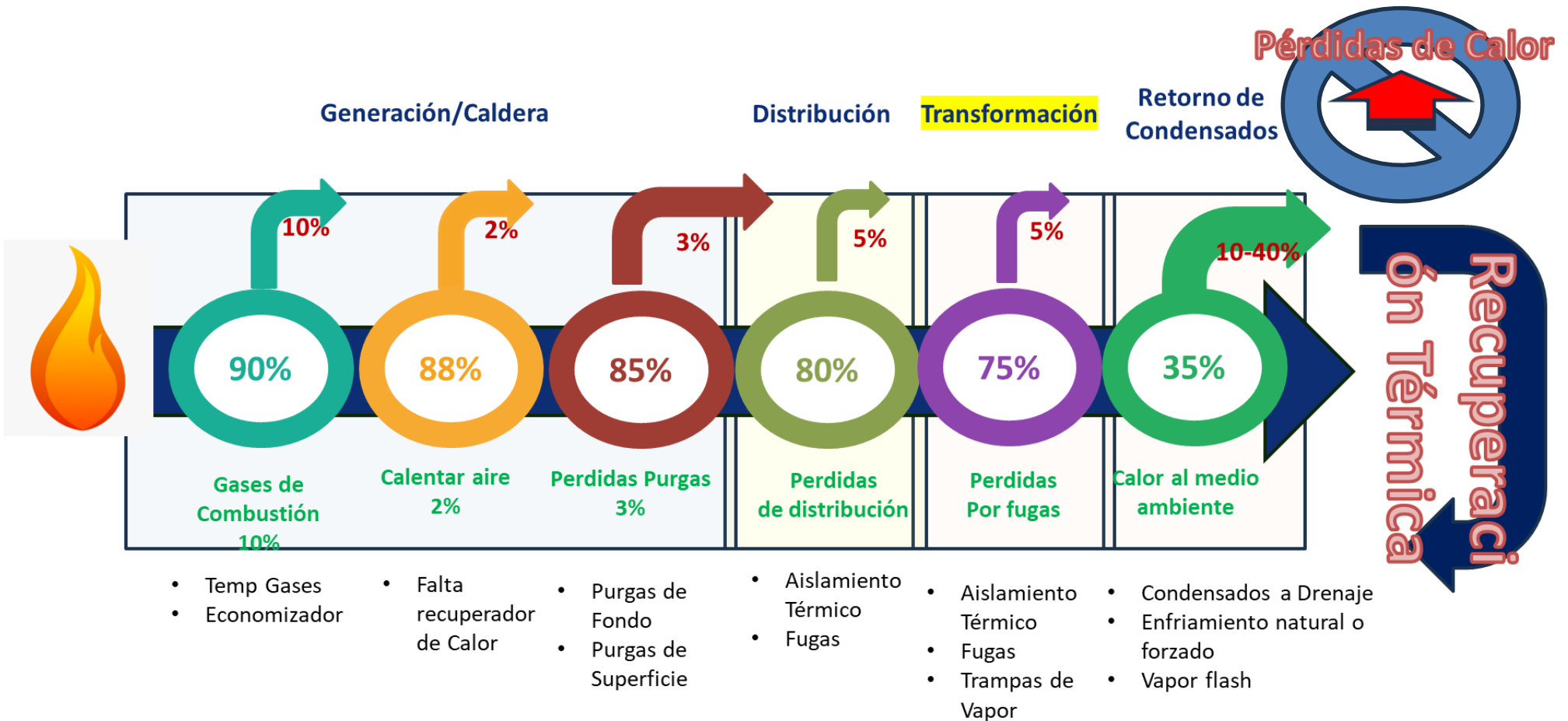
0.494 Te
CO₂/MWehr



Análisis de Pérdidas-Sistemas Térmicos



Mentalidad 100% Eficiencia ó “Cero Pérdidas”



Eduardo Avendaño, Genertronics México, Asociado Amener



Oportunidad Actual



- Recuperar calor residual y generar **Agua Caliente** ahorrando un **40% de Combustible**



- Ahorrar entre **70 a 80% de energía eléctrica** vs sistemas de agua helada tradicionales



Servicios



Sistemas de
Gestión y/o
**Eficiencia
Energética - RdA**



**Auditorías
Energéticas**
ISO 50001



Renta y venta
de equipo para
**monitoreo de
consumo
energético**



Proyectos de
Cogeneración y
Optimización de
Energía Térmica
(Llave en Mano)

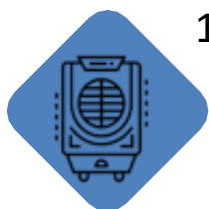


Sistemas de
Agua Helada
(BrLi-Agua y
Amoniaco-
Agua)



Proyectos de
**Recuperación
de Calor (Heat
Recovery)**

Productos



1. Chillers de Absorción BrLi/Agua - Amoniaco/Agua
2. Chillers eléctricos
3. Bombas de Calor



- 1.- Calderas de Biomasa
- 2.- Módulos de Recuperación de Calor.
- 3.- Equipos y accesorios para tratamiento vapor.



Módulo de Ahorro de energía en refrigeración



Sistemas de Monitoreo de Energía



- Cogeneración
- Recuperación de Calor
- Recuperación de vapor flash.
- Optimización de sistemas de agua caliente/agua helada.
- Pólizas de mantenimiento para sistemas de agua helada.
- Análisis de eficiencia energética.

Genertronics México



TECNOLOGÍAS QUE OFRECEMOS

Genertronics 

Tecnologías que ofrecemos

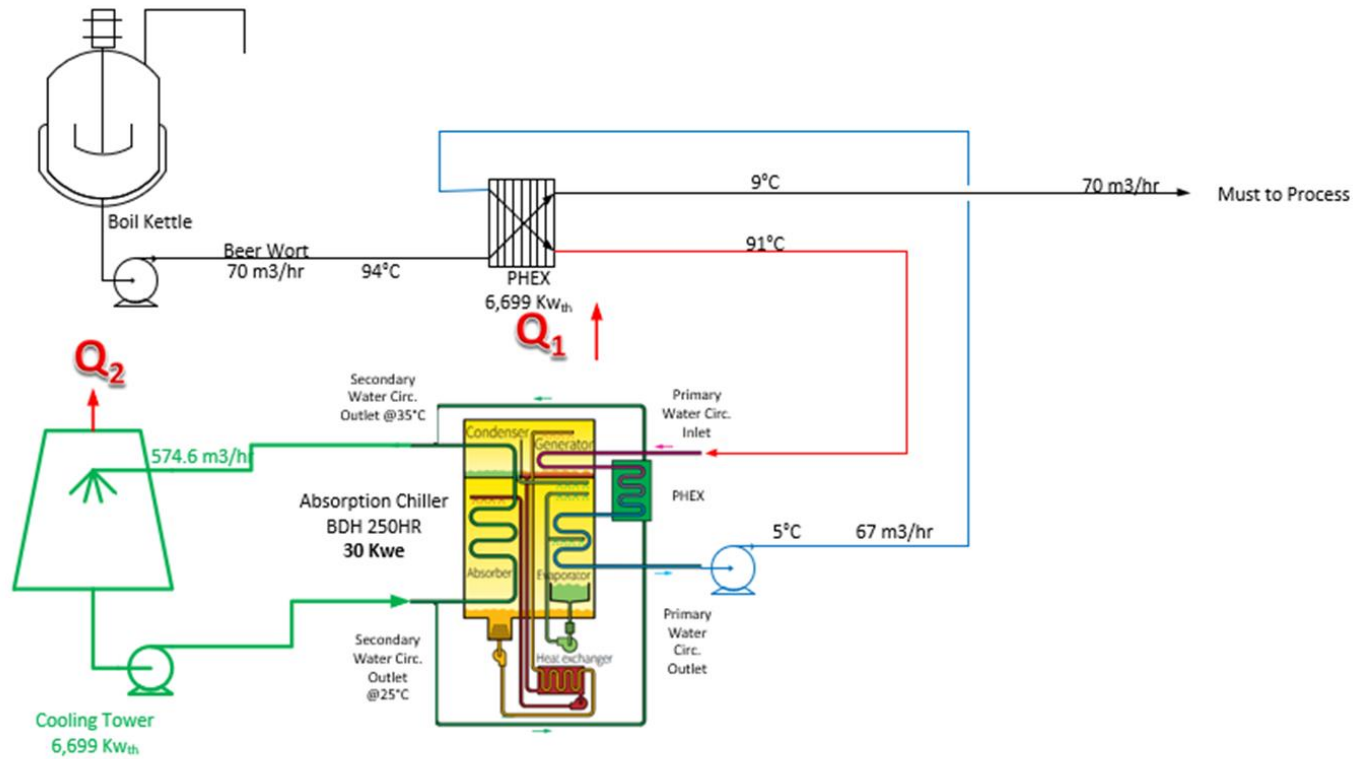


Representamos en México la marca internacional BROAD
Chillers/Bombas de Calor de Absorción y de Alta Eficiencia Eléctrica
MAGLEV





Chillers/Bombas de Calor de Absorción y de Alta Eficiencia Eléctrica MAGLEV y posible aplicación a la industria CERVECERA





Chillers/Bombas de Calor Eléctricas



Equipos con Alta Eficiencia Eléctrica enfriados por aire y agua con los más altos COP's en el mercado con compresores magnéticos.





Torres / Aeroenfriadores secos o adiabaticos

Equipos de disipación de calor y enfriamiento adiabáticos con el recurso húmedo del ambiente.

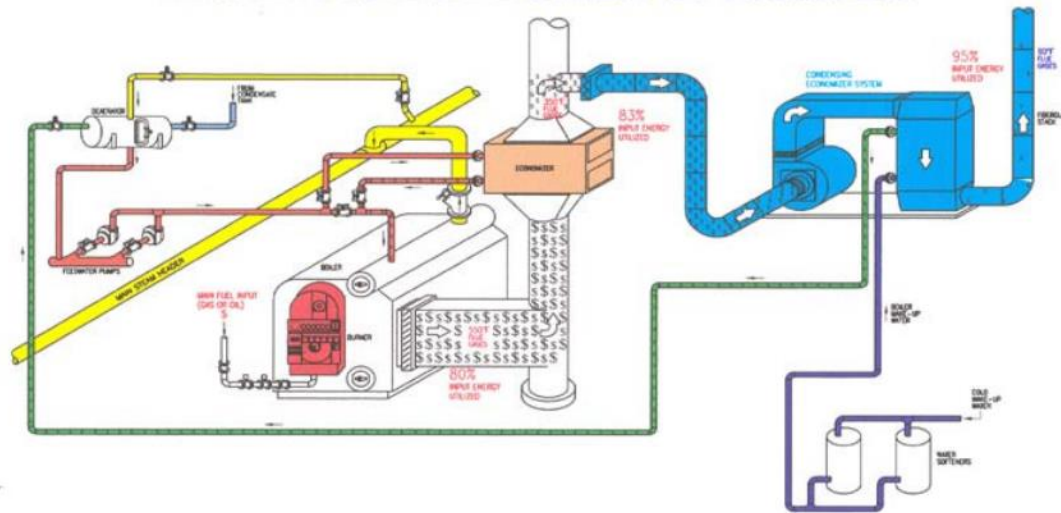


Recuperación de Calor Condensativos



Recuperar calor de gases de escape, aprovechando temperaturas de hasta 30°C a la salida de los gases de escape,

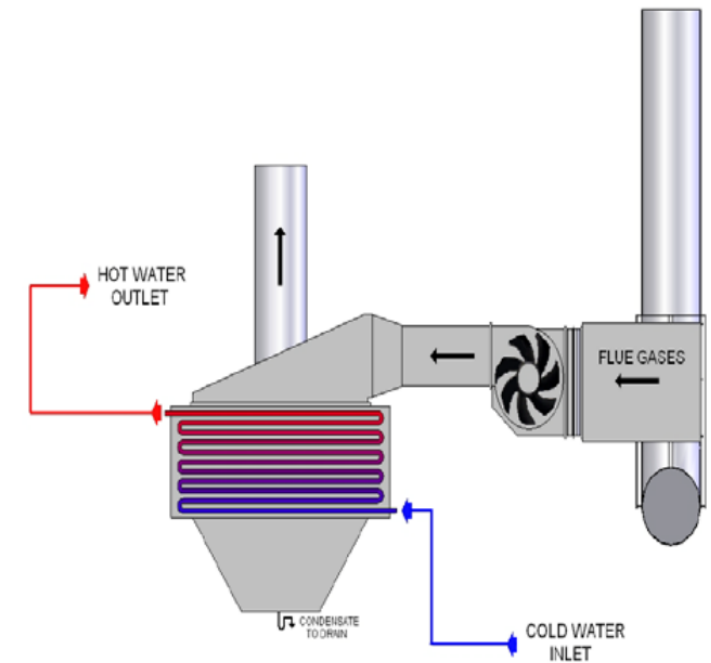
95% EFFICIENT BOILER OPERATION



LEGEND	
	STEAM
	BOILER FEEDWATER
	DOMESTIC COLD MAKE-UP WATER
	PRE-HEATED BOILER MAKE-UP WATER
	BOILER CONDENSATE

COMBUSTION & ENERGY SYSTEMS LTD.

HEAT AND RECOVERY SPECIALISTS
25 ROYAL CREST COURT SUITE #110 MARKHAM ONT.
Telephone (905) 415-9400 Fax (905) 415-9482
www.combustionandenergy.com



Eficientar calderas de 1 o 2 etapas de enfriamiento.





Sistemas de recuperación térmico para generación de vapor o agua caliente



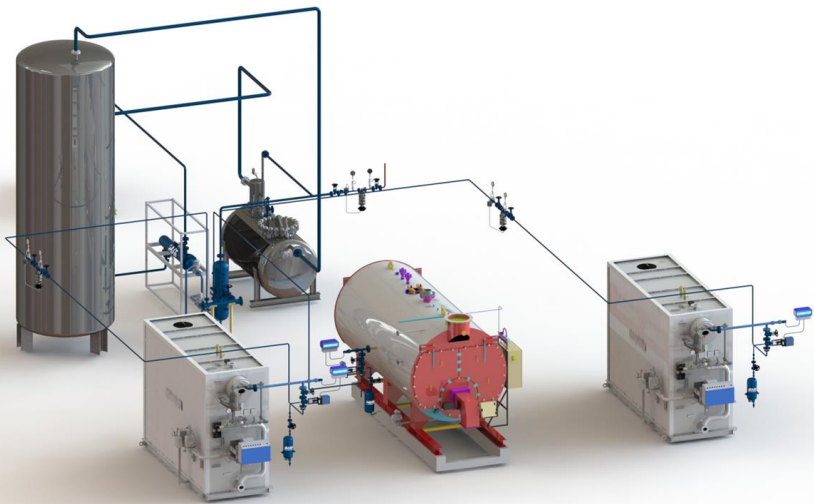
Equipos de apoyo para recuperación del recurso térmico .





Armaturen Sistemas de manejo del Vapor

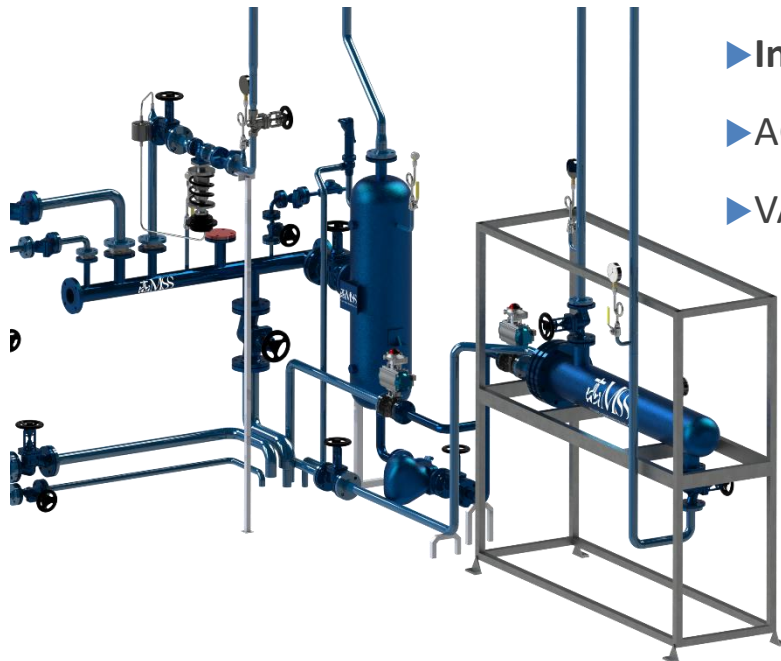
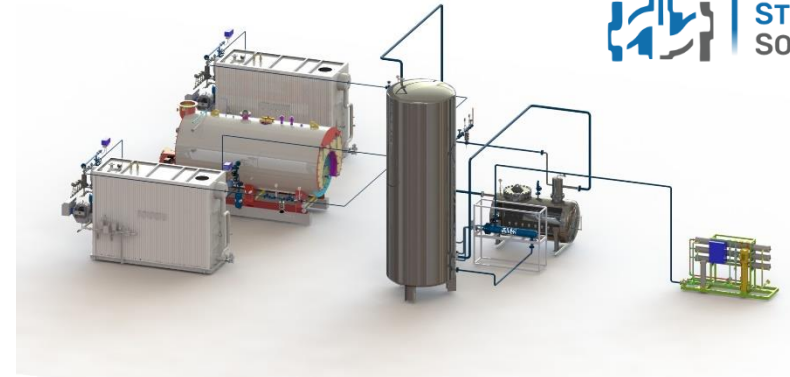
- Instrumentación y equipos en sistemas de vapor
- Bombas de condensados
- Sistemas de Regulación de vapor
- Tanques Deaeradores



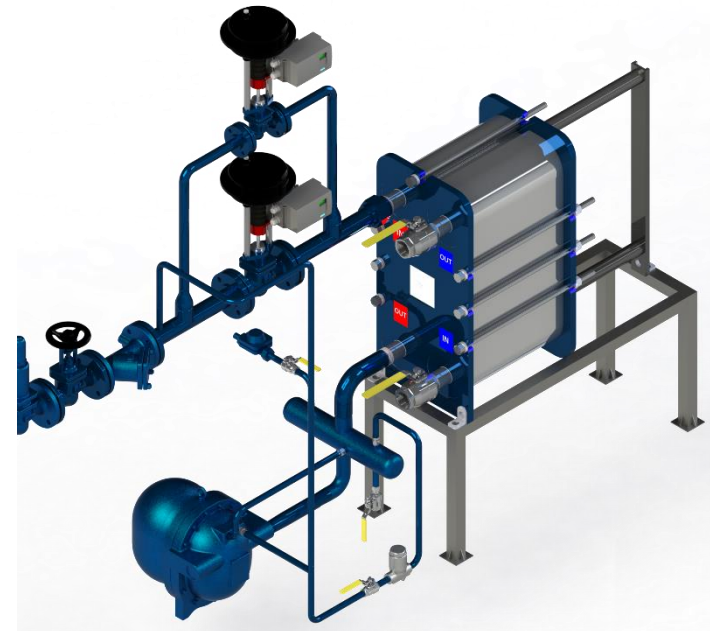
Sistemas de Recuperación Flash



SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE VAPOR FLASH Y CALENTAMIENTO DE AGUA



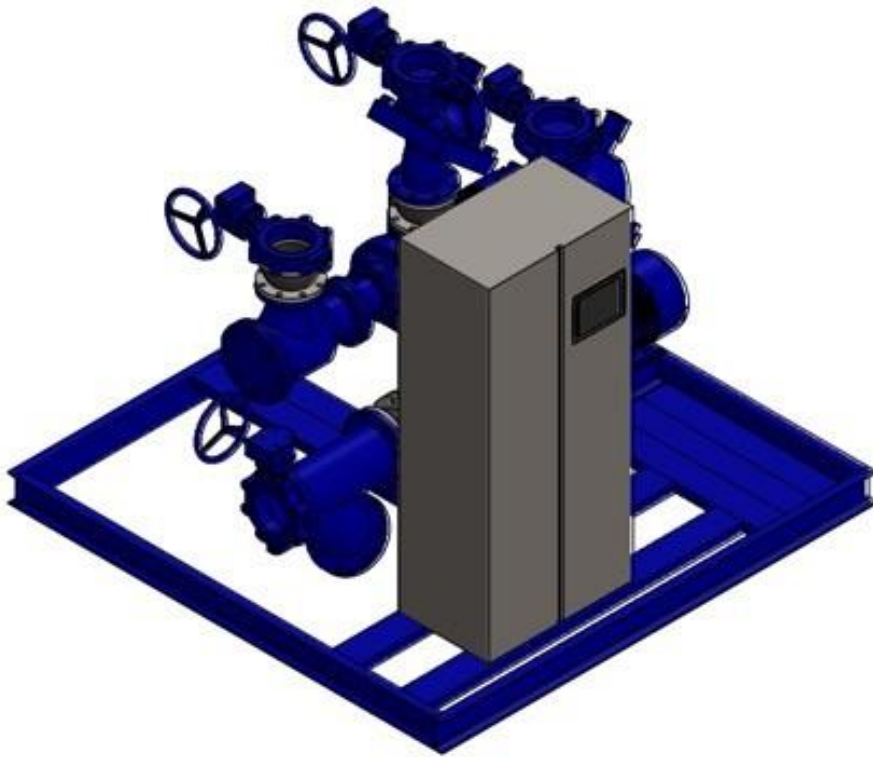
- ▶ Intercambiador
- ▶ AGUA – AGUA
- ▶ VAPOR - AGUA





TACO

Skid de bombas hidráulicas



Desarrollo de proyectos con equipos de bombeo de agua helada y agua caliente





Calderas/Mini Calderas de Combustible, Eléctricas y Biomasa Yuanda



Equipos de generación de vapor a través de biomasa de materia de deshecho con calderas desde 0.5 Tons/hr en adelante y calderas alta eficiencia de combustible.





MANTAS TERMICAS Y DE AISLAMIENTO SONORO DESMONTABLE

Eficiencia térmica **Seguridad** **Reducción de ruido**



AISLAMIENTO TERMICOS Y DE AISLAMIENTO SONORO PERMANENTE



FIBRA DE VIDRIO

Fabricada con fibras de vidrio inorgánicas con capacidad hasta de 454 C en varias presentaciones como son Media Caña, Placa, rollo recomendadas . . .

[VER PRODUCTO →](#)



LANA MINERAL

Placa de aislamiento de lana mineral rígido y semi rígido (lana de roca) para aplicaciones industriales de alta temperatura sujetas a cargas . . .

[VER PRODUCTO →](#)



FIBRA CERÁMICA

Fabricada con fibras a base de sílica y alumina, aislante resistente al fuego con temperaturas de operación de hasta 1425 C en . . .

[VER PRODUCTO →](#)



REFRACTARIOS

Ladrillos densos y aislantes, Morteros, cementos para diferentes tipos de USOS y APLICACIONES: Hornos cerámicos, de fundición, asado, etc. Contáctenos

[VER PRODUCTO →](#)



SILICATO DE CALCIO Y SILICATO DE SODIO

Fabricada a base de silicato de calcio o sodio con resistencia estructural libre de asbesto y baja conductividad térmica para temperaturas de . . .

[VER PRODUCTO →](#)



PYROGEL

Fabricada a base de sílice para temperatura máximo de operación de 1200 C. Presentación de rollo fácil de usar y manipular, hidrófobo . . .

[VER PRODUCTO →](#)

Tecnologías que ofrecemos



Equipos de medición de Energía

Obtenga visibilidad de cómo su negocio consume energía y use datos en tiempo real para mejorar el rendimiento operativo, con equipos de medición de energía autoalimentados e inalámbricos.





PARA PLANTAS DE EMERGENCIA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA. SISTEMA GTS[®]

BENEFICIOS

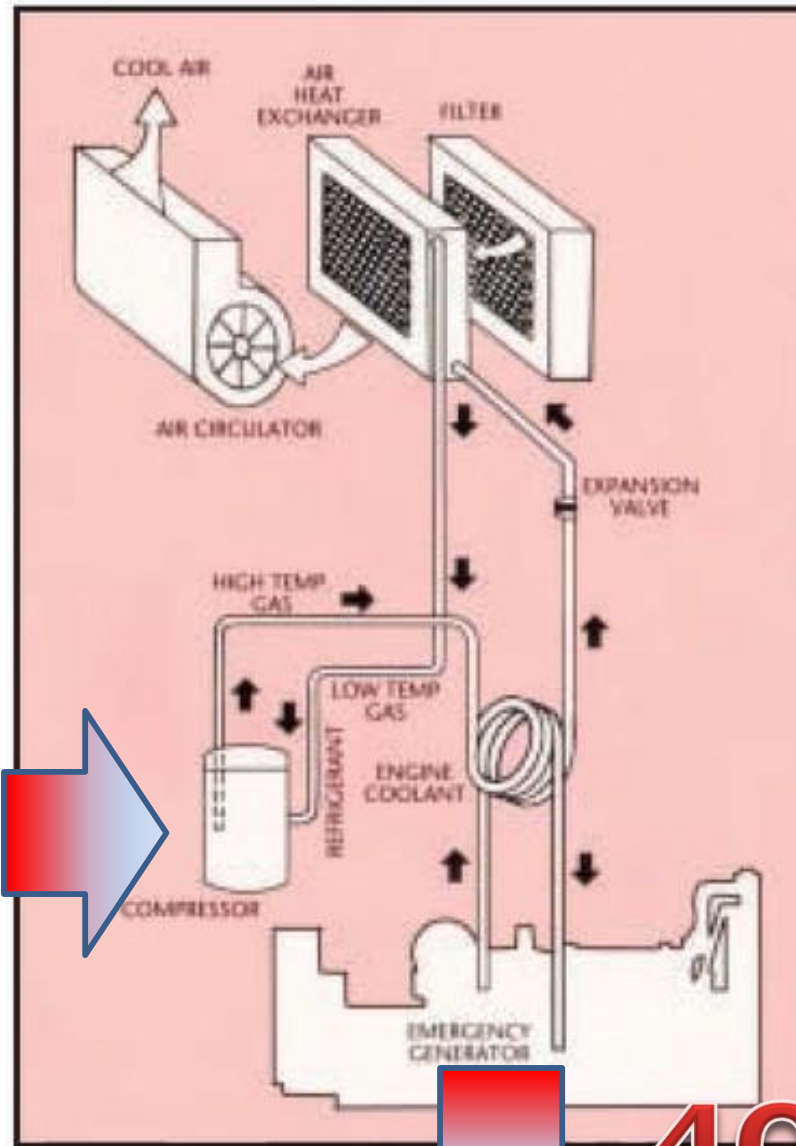
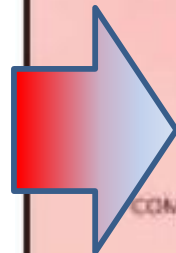
1. Ahorro de un **75%** hasta un **85%** en el costo eléctrico de mantener caliente la planta de emergencia actual
2. Sistema redundante de precalentamiento que actualmente no tienen **(no se desconecta el anterior)**.
3. Se extiende la vida útil de las resistencias ya que su uso es mínimo.
4. Sistema 100% libre de mantenimiento.
5. Se conecta al sistema de monitoreo (BMS) de la empresa. Los precalentadores de fábrica no se conectan a ningún BMS
6. Tiempo de vida de más de 20 años



Marcas Que Representamos GTS



$1W_e$



$3Q_1$

$>4.5^\circ \text{C} - 40^\circ$

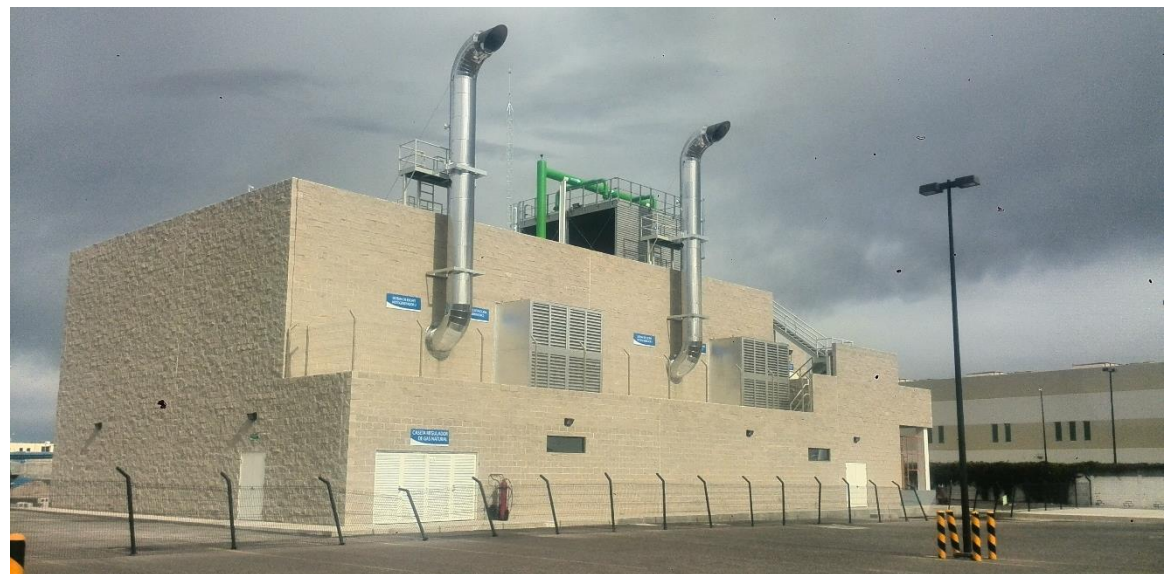
Glicol
Aprox $32-50^\circ \text{C}$

$4Q_2$

FLEXTRONICS – GUADALAJARA



- Industria: Electrónica.
- Capacidad instalada: 988 RT.
- Generador Caterpillar.
- Fuente de calor: Agua caliente y gases.
- BHE – 400.
- Temperatura Agua helada: 7/12.7° C.
- Fecha de inicio: Abril 2016.



CRYOINFRA – VERACRUZ



- Industria: Ciclo combinado.
- Capacidad instalada: 6,600 RT.
- Recuperación de calor.
- Fuente de calor: vapor.
- 2 BDS – 1000.
- Unidades más grandes de mundo
- Temperatura Agua helada: 7/14° C.
- Fecha de inicio: Septiembre 2016.





Ing. Eduardo Avendaño Lerma
Director Técnico
Celular: 52 (442) 190 87 16
eduardo_avendano@genertronics.com

Ing. Gemma Camacho Cázares
Ingeniero de Proyectos
Celular: 52 (444) 130 66 30
gemma_camacho@genertronics.com

Ing. Francisco Muredu
Ingeniero de Ventas
Celular: 55 3031 3952
francisco_muredu@genertronics.com

Ing. Lisandro León Olaya
Ingeniero de Ventas
Celular: 52 (442) 249 72 92
lisandro_olaya@genertronics.com

**¡MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN!**

Genertronics