



inventivepower.com.mx

Webinar: Concentrating Solar Heat (CSH) para aplicaciones comerciales e industriales en LATAM





Inventive Power desarrolla Tecnología Térmico Solar para la generación de calor de proceso enfocada en la reducción del consumo de combustibles en los sectores comerciales e industriales.



Misión:

“Ayudar a nuestros clientes a reducir sus costos de energía y a la vez, reducir sus emisiones de CO2 a la atmósfera”



Compañía:



Aldo Agraz Huitrón
Co-Fundador Inventive Power
Chief Technology Officer
M.C. Ingeniería Energética



Angel Mejía Santiago
Co-Fundador Inventive Power
Chief Executive Officer
M.C. Ingeniería Energética

+ de 40 Colaboradores especialistas en sus áreas ayudando a la empresa a cumplir con nuestra misión

Soporte R&D



Soporte Institucional



Reconocimientos

Eco-Entrepreneur



Top 15 empresas Latinoamérica OEA
"Eco-Entrepreneur 2013"



The tech Museum of Innovation
2014
"Premio Intel al Medio Ambiente"



Finalista
Premio Banamex a la
"Empresa Sustentable 2014"



Finalistas a nivel América
"TIC Américas 2012"
Invitados Cumbre de las Américas,
Cartagena, Colombia.



Segundo lugar a nivel América
"Desafío Intel 2012"



Intel Global Challenge
at UC Berkeley

Finalista a nivel mundial
(Top 8)



De las mejores 8
empresas



3er lugar a nivel nacional
"Premio al emprendedor solar 2009 "



2do lugar a nivel América
"FTF Design Challenge América 2009"

Cobertura en prensa

CNNEXPANSIÓN

Soy**Entrepreneur**.com

MILENIO
Diario

REFORMA
FORNIA DE MEXICO

MURAL
EXPOSICIÓN DE CALISCO

CNNEXPANSIÓN



Problema



+40% de las industrias en el mundo tienen una caldera

- Menor competitividad
- Difícil estimar costos

Gas natural, LP, Diesel, Combustóleo



Contaminación Ambiental causa 3.7 millones de muertes prematuras en el mundo al año.



Power Trough 110/250[®]

60-250°C Generador de calor para procesos



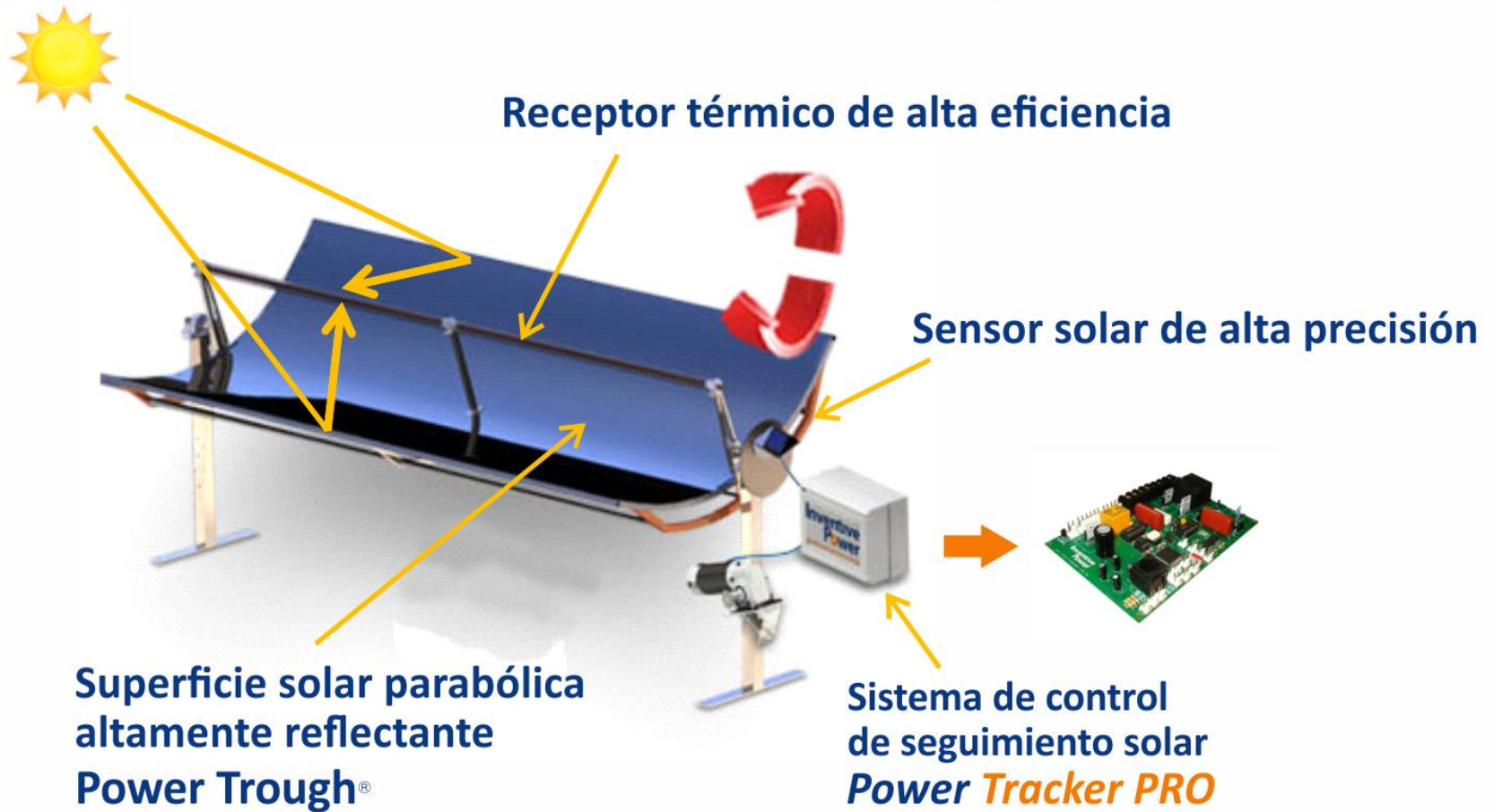
Patente Mexicana: MX/A/2012/003407

Patente Estados Unidos: US/2015/0122309

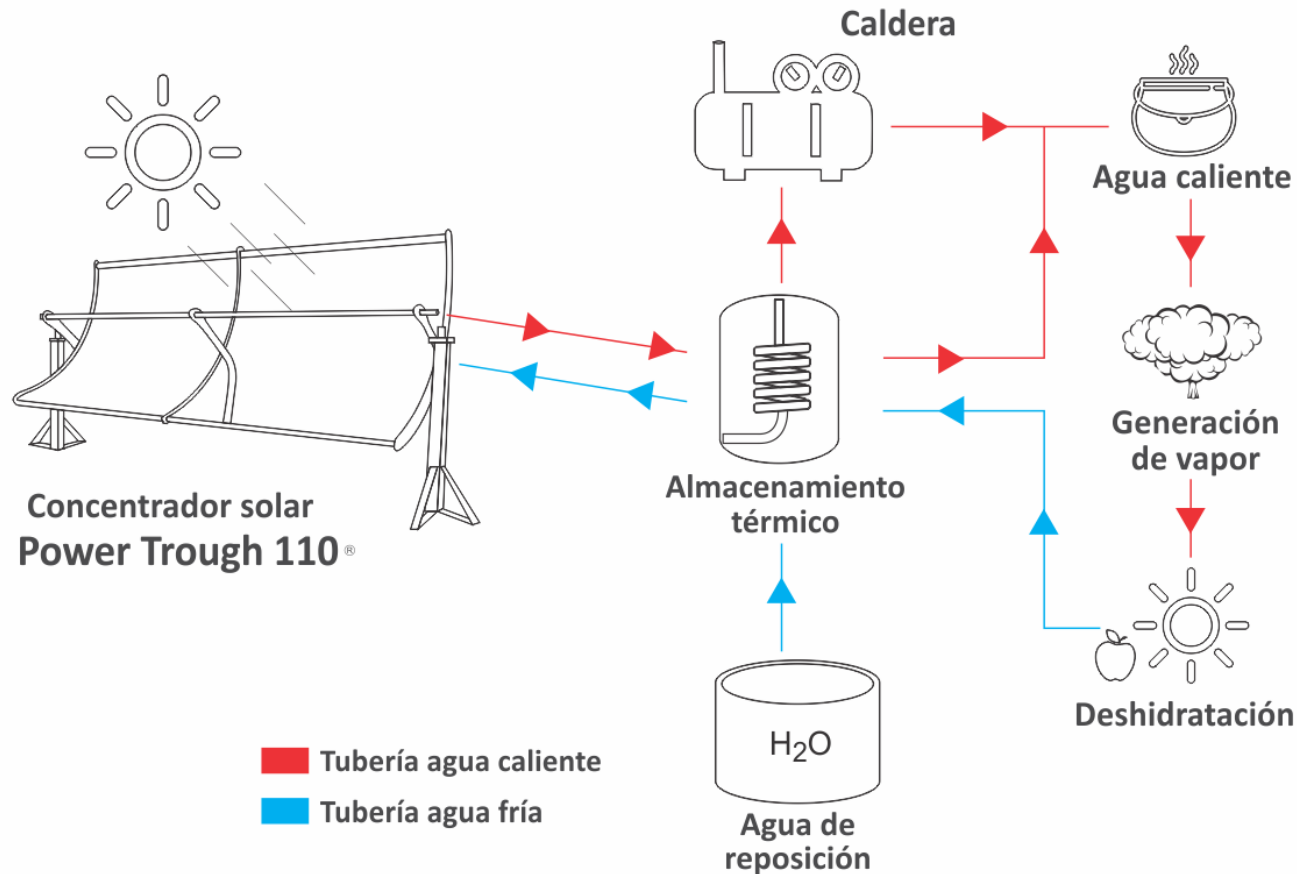


Power Trough®

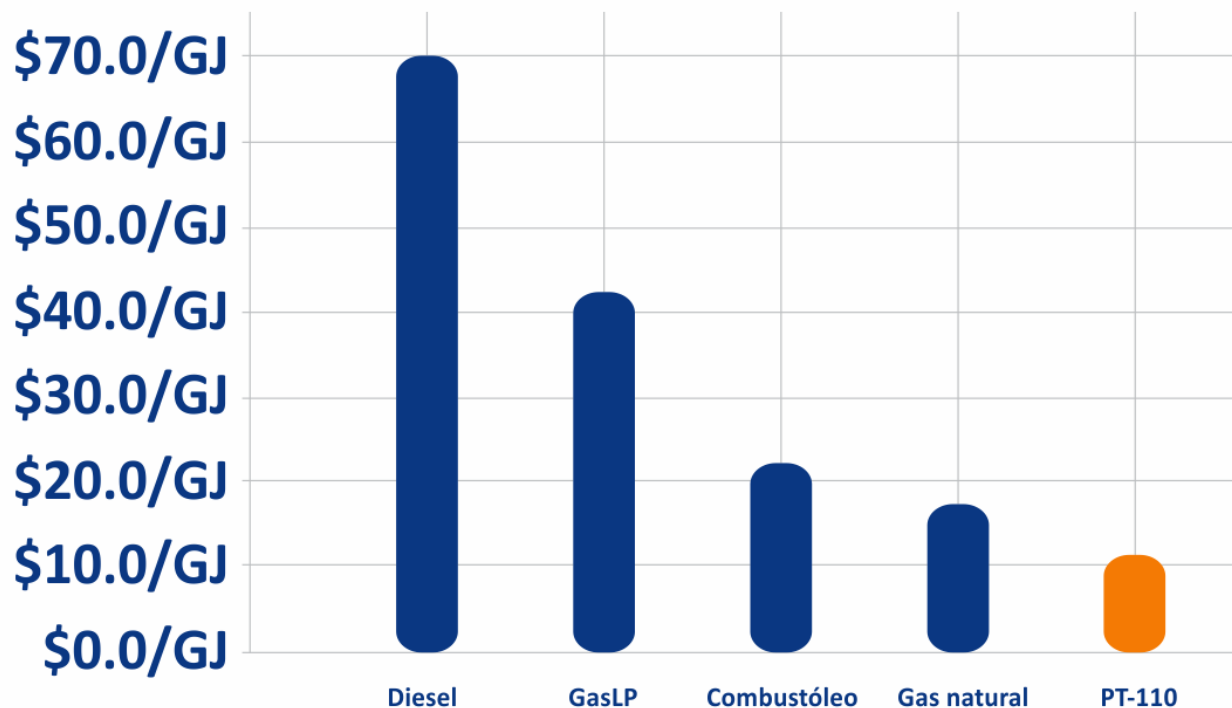
¿Cómo funciona?



Integración de la tecnología a un proceso



**Power Trough,
La manera
más barata de
producir calor
en México.**



***\$USD/GJ**

Guadalajara, Jalisco, México prices

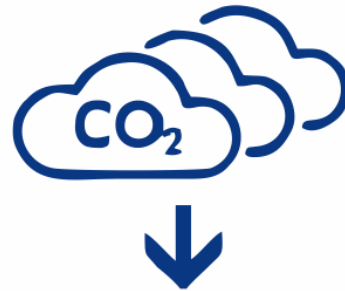


Impacto de la Tecnología

- ✓ Reducción de hasta 80% en consumos de combustibles para generar energía térmica, ayudando a las empresas a ser más competitivas
 - Métrica: Monto total de ahorros en consumo de combustible
- ✓ Reducción en emisiones de CO2 a la atmósfera
 - Métrica: Reducción de toneladas de CO2



“Nuestros proyectos instalados a la fecha ahorran montos superiores al medio millón de dólares anualmente”



“Nuestros proyectos instalados a la fecha reducen +2,000 toneladas de CO2 al año, equivalente a sacar 420 automóviles de circulación”



Mercado en México

Irradiación Solar aprovechable

Irradiación Directa Normal

México



Media de la suma anual, periodo 1999-2013



0 200 km

Mercado en México

En México hay instalados 32,000 calderas y calentadores de agua

Mercado potencial en Mexico:

+ USD \$1.2 Billones

Industrias con potencial



Alimenticia



Lácteos y
derivados



Destiladoras



Agropecuaria



Química



entre otros



Bebidas



Textil



Farmacéutica



Hoteles



Hospitales



Ventajas Competitivas

- Experiencia de más +50 proyectos instalados CSH
- Equipo experto en diseño, manufactura e instalación de Tecnología CSH
 - Mejor modularidad de la Tecnología (instalaciones de kWt a MWt)
- Se puede instalar en cualquier tipo de espacio disponible (techo o piso)
 - Simple sistema de seguimiento solar (Plug & Play)
 - Bajos costos de instalación O&M (Mano obra local)
 - Bajo costo \$/m2. bajo peso (<25 kg/m2)



Más de 60 proyectos instalados En México



Jose Cuervo



BIMBO



cityexpress
hoteles



B BARCEL

Canel's

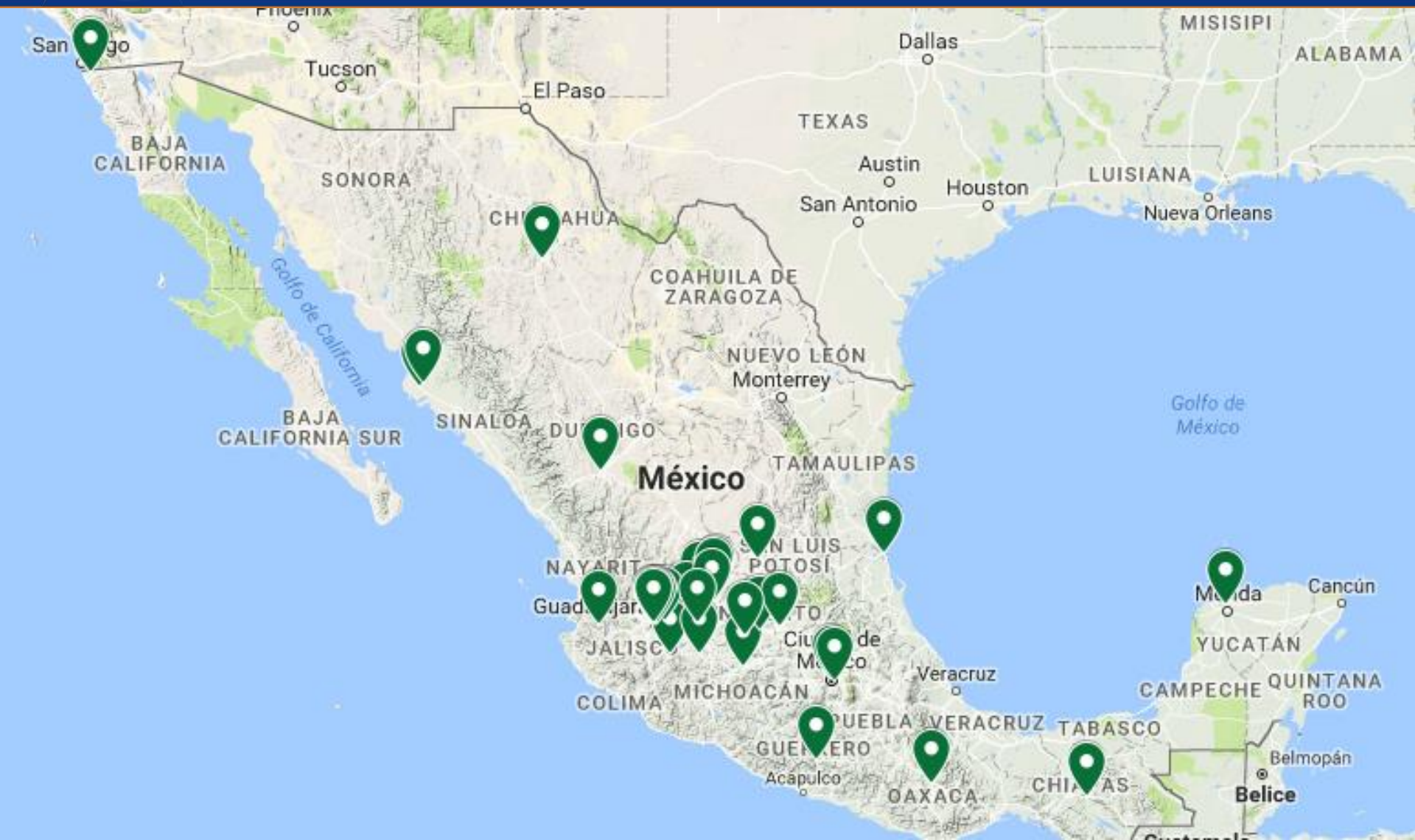


Howard Johnson



+50 proyectos instalados En México

8 Proyectos en instalación





Nestlé, Lagos de Moreno, Jalisco
Planta lechera
140 Power Trough 110
Agua caliente para procesos
Retorno de inversión: 4 años





Canel's®

Canel's México, San Luis Potosí, SLP
Fabricante de dulces
80 Power Trough 110
Agua caliente para procesos industriales
Retorno de inversión: 4.5 años





Lechera Guadalajara (Sello Rojo), Guadalajara, Jalisco
Productora de leche
130 Power Trough 110
Proceso de pasteurización
Retorno de : 4 años





Comfosa®
ALIMENTOS BALANCEADOS DESDE 1962

COMFOSA, Lagos de Moreno, Jalisco
Fábrica de alimento para perro
140 Power Trough 110
Vapor para proceso de granulación
Retorno de inversión: 2 años





CASA
ARMANDO
GUILLERMO
PRIETO

CASA ARMANDO GUILLERMO PRIETO, Oaxaca, Oaxaca
Productor de mezcal
100 Power Trough 110
Pre calentamiento de caldera
Retorno de inversión: 2 años





Jose Cuervo

JOSÉ CUERVO, Guadalajara, Jalisco
Fabricante de tequila
74 Power Trough 110
Pre calentado de caldera
Retorno de inversión: 2 años





LOCALIZACIÓN:

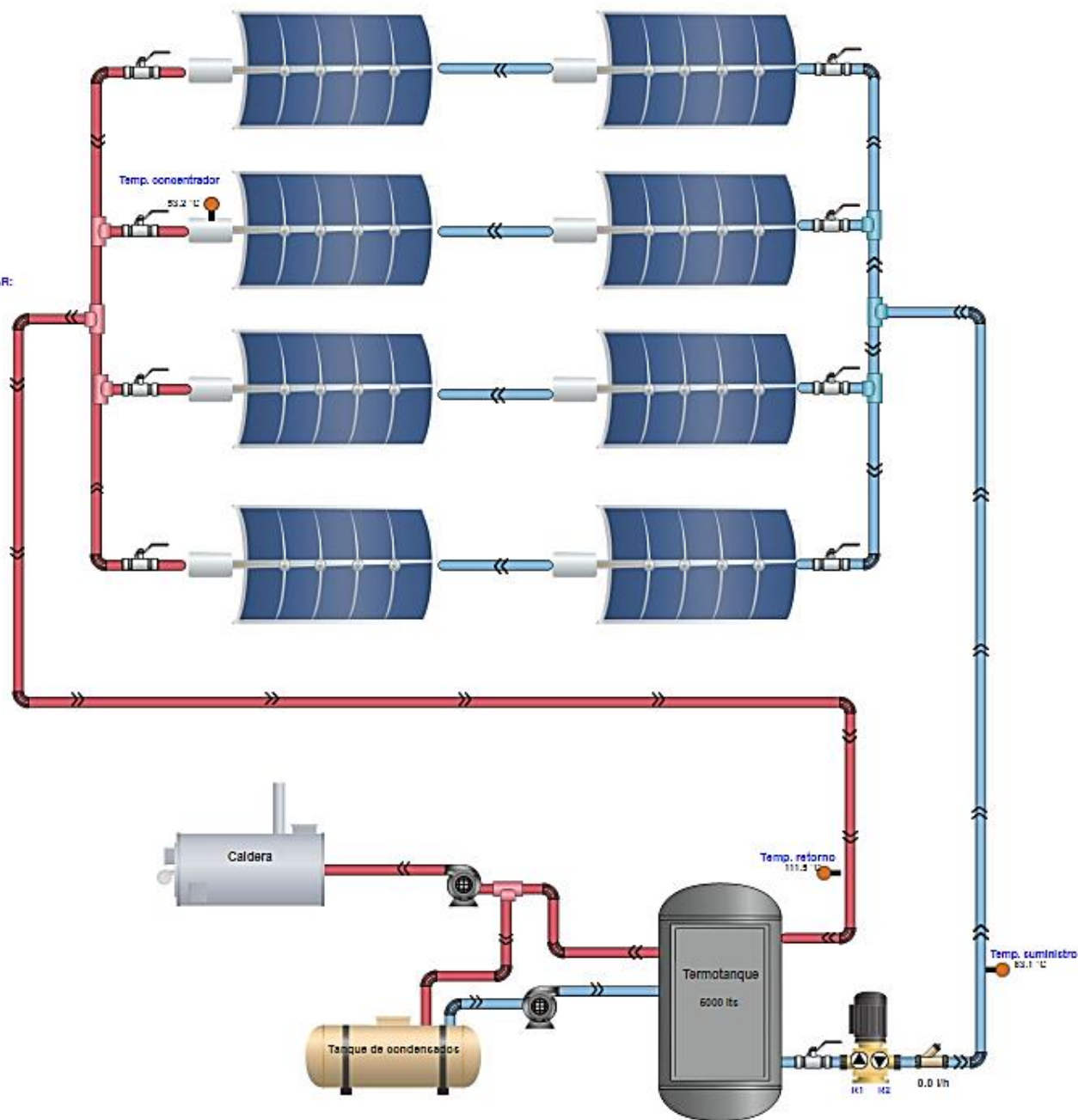
Jacona de Planaorte, Michoacán

NO. DE CONCENTRADORES:

80 concentradores

MODELO DE CONCENTRADOR SOLAR:

Power Trough 110v 2.8



Radiación Solar

0 W/m²



Fecha y hora del sistema

02/04/2018 19:16:56

**Inventive
Power**

Breaking new ground in Energy

ING. DE PROYECTO:

Ing. Brenda Ballesteros

FECHA DE INSTALACION:

10/10/2017

CONTACTO:

e-mail: contacto@inventivepower.com.mx

Tel: 01 (33) 1371-3126

Nota: se muestran dos relé en la bomba pues el control se realiza por medio de los mismos a manera de OR. Si hay radiación mayor a 500w/m² R1 encenderá la bomba o si hay una delta de temperatura mayor a 6° entonces R2 la encenderá.

LOCALIZACION:

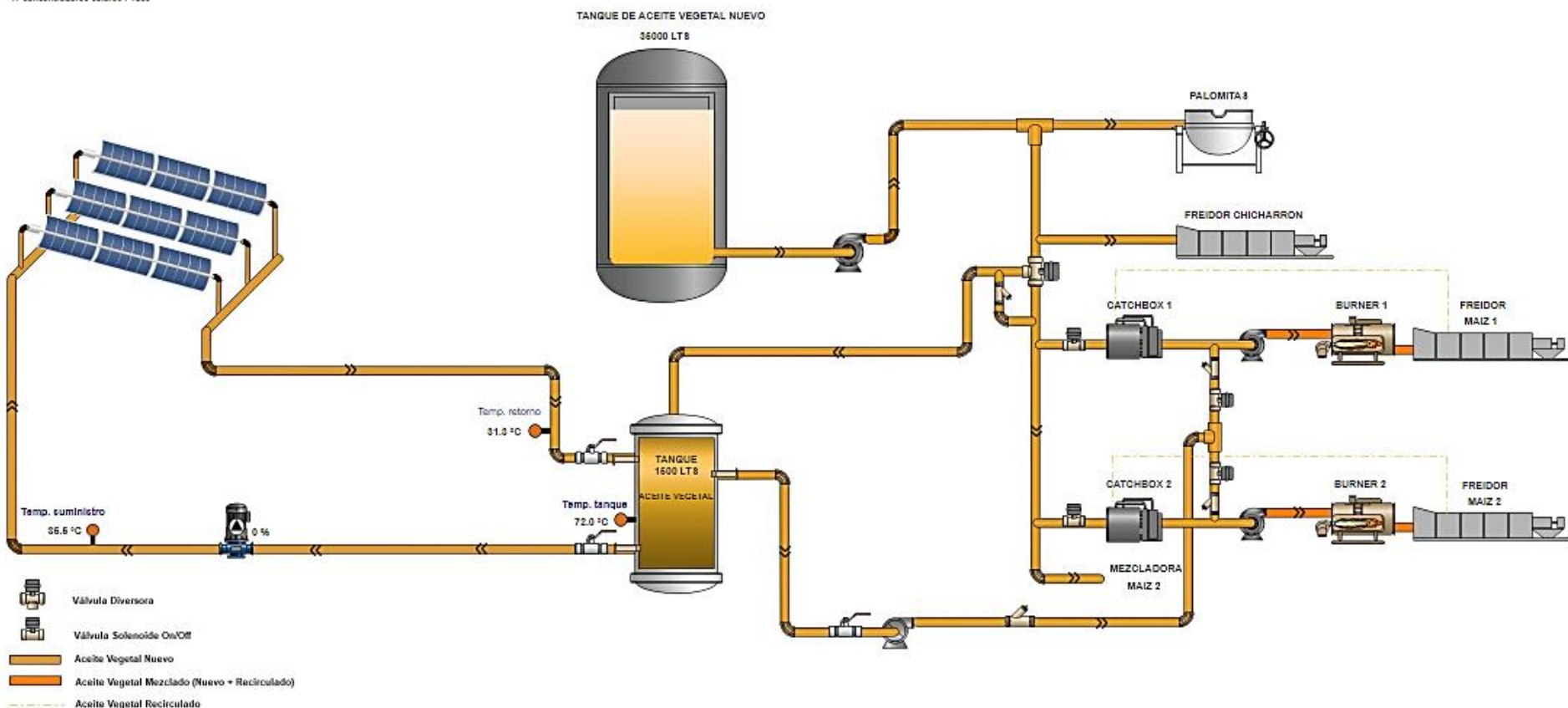
Mérida, Yuc.

MODELO DE CONCENTRADOR SOLAR:

Power Trough 260

NO. DE CONCENTRADORES SOLARES:

17 concentradores solares PT260

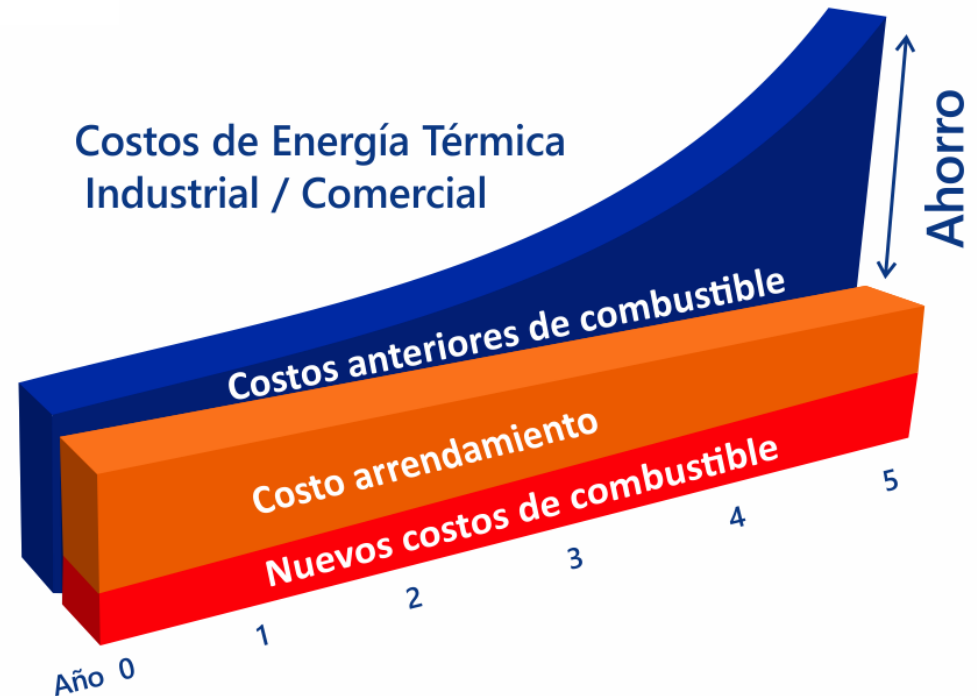


Esquemas de Financiamiento



Sin inversión inicial

Esquema sin inversión inicial
mediante esquemas de
arrendamiento/financiamiento
Heating as a Services.
(Ahorros desde el primer mes
entre un 15-30%)





Volcán Cofre de Perote 5189-A
Col. El Colli Urbano, C.P. 45070
Zapopan, Jalisco.

Tel. +52 (33) 1371-3125

contacto@inventivepower.com.mx

www.inventivepower.com.mx

