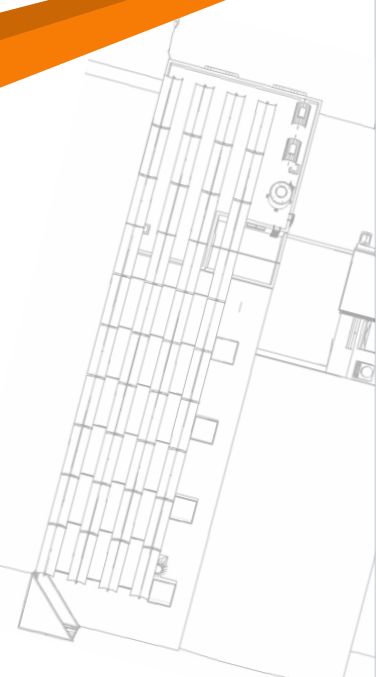




Una nueva solución en **energía solar** para generación de **energía térmica** en industrias y comercios.

El Power Trough 110® es un **Concentrador Solar Parabólico Lineal** útil en aplicaciones industriales y comerciales para generación de energía térmica entre los **45-130°C**.

Nuestra tecnología de concentración solar es superior a lo disponible actualmente en el mercado para calentamiento de agua, generación de vapor o calor para proceso, al tener mayores eficiencias comparada con otro tipo de colectores solares. Esta tecnología tiene una mayor modularidad, aprovechando de mejor manera el área disponible de instalación ( azotea o piso ), y generando más energía térmica por unidad de área. Para garantizar el óptimo funcionamiento de los sistemas durante los 20 años de vida útil del producto, los sistemas cuentan con monitoreo remoto.



**SUSTITUYE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLES QUE QUEMAN LAS CALDERAS PARA GENERAR ENERGÍA TÉRMICA AL UTILIZAR LA ENERGÍA ABUNDANTE DEL SOL.**

### Procesos ideales para instalar Power Trough 110®

- Secado
- Lavado
- Pasteurización
- Cocción
- Precalentamiento de calderas
- Calentamiento de agua
- Generación de vapor
- Deshidratación de productos
- Aporte térmico en diversos procesos
- Ebullición
- Destilación
- Escaldado
- Esterilización

### Beneficios

- Reducción hasta en un 80% de consumo de combustible para generación de calor de proceso.
- Reducción y estabilidad en costos energéticos.
- Disminución de emisiones de CO2 a la atmósfera.
- Adquisición del sistema sin inversión inicial mediante esquemas de arrendamiento.



Agua caliente



Generación de vapor



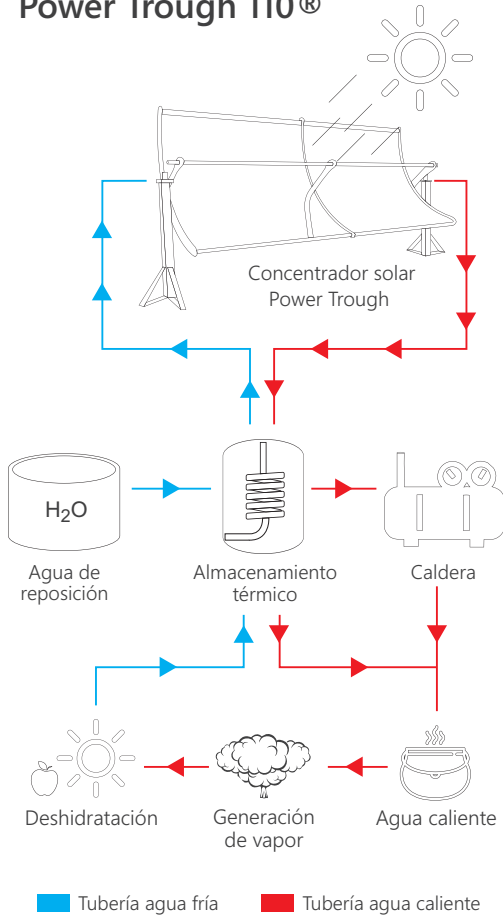
Deshidratación

Alimenticia	Lácteos y derivados	Destiladoras	Rastros y obradores	Hoteles y Moteles	Hospitales
Cervecera	Textil	Farmacéutica	entre otros	Clubes deportivos	Lavanderías

**Industrias beneficiadas**



## Diagrama de funcionamiento Power Trough 110®



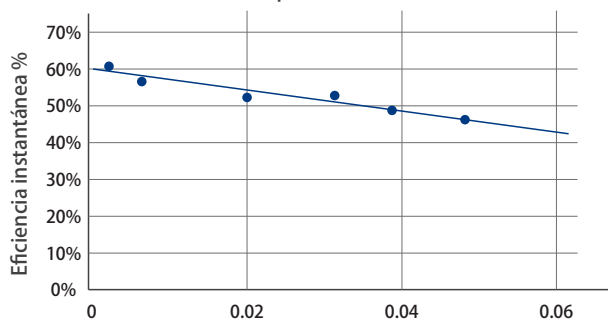
## Especificaciones

Parámetros	Valor/Tipo
Apertura del colector	1.10 m.
Longitud del colector	3.06 m.
Distancia focal	0.341 m.
Area apertura del colector	3.36 m <sup>2</sup>
Diámetro exterior del tubo receptor	33.4 mm
Diámetro exterior de la cubierta de cristal	70 mm
Superficie reflejante	Aluminio anodizado
Material tubo receptor	AlSI 304
Tratamiento tubo receptor	Recubrimiento selectivo
Material de cubierta de cristal	Borosilicato
Peso del colector	97 kg.

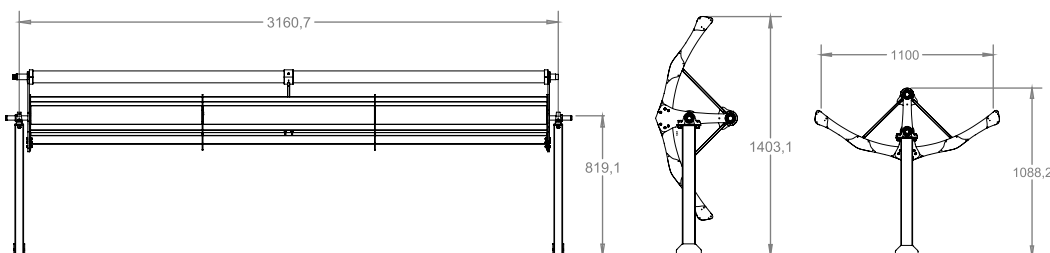
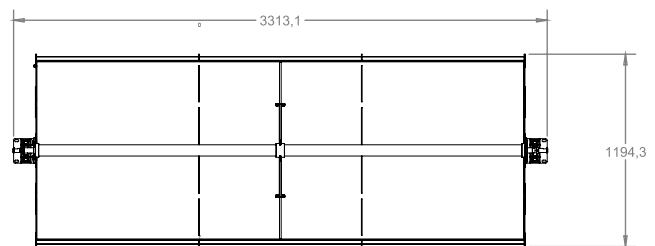
## Desempeño

Parámetros	Valor/Tipo
Rango temperaturas de aplicación	45-130°C
Reflectancia total superficie reflejante	90%
Emisividad de tubo receptor	0.35
Absortancia de tubo receptor	87%
Potencia térmica entregada	1,815 Wt (1.72 BTU/s)
Velocidad de viento máxima soportada	210 km/h (130 mph)
Tiempo de vida útil del producto	>20 años

## Eficiencia Power Trough 110® (experimental)



## Dimensiones generales



**Inventive Power**  
Breaking new ground in Energy

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

Tel. +52 (33) 1371-3125 ext. 2  
contacto@inventivepower.com.mx  
www.inventivepower.com.mx