

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

**El Power Trough 250® es un Concentrador Solar Parabólico Lineal útil en aplicaciones industriales y comerciales para generación de energía térmica entre los 90-260°C.**

Nuestra tecnología de concentración solar es superior a lo disponible actualmente en el mercado para calentamiento de agua, generación de vapor o aportación de calor al tener mayores eficiencias comparada con otro tipo de colectores solares. La tecnología de Power Trough 250® tiene una mayor modularidad, aprovechando de mejor manera el área disponible de instalación y generando más energía térmica por unidad de área. Para garantizar el funcionamiento de los sistemas durante 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 250®

- Generación de vapor
- Ebullición
- Calentamiento de aire
- Destilación - teñido
- Escalado
- Pasteurización - Deshidratación de productos
- Esterilización
- Cocción
- Aporte térmico en diversos procesos

### 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



Textil



Lavanderías



Alimenticia



Destiladoras



Cervecería



Rastros y obradores



Lácteos y derivados



Agropecuaria



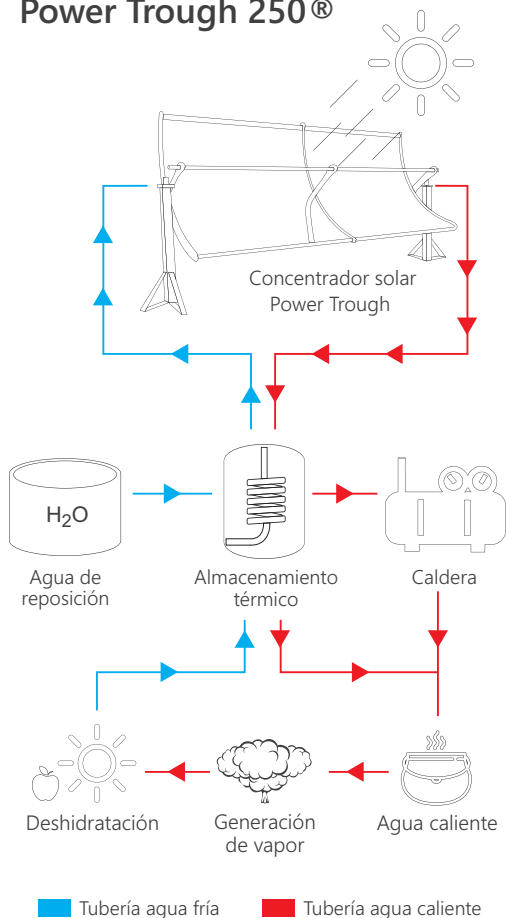
entre otras...

**Industrias  
beneficiadas**





### Diagrama de funcionamiento Power Trough 250®



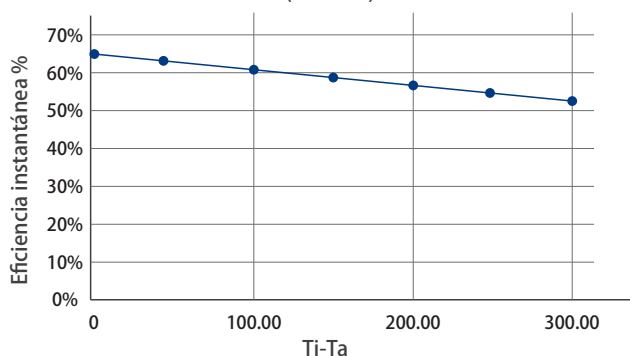
### Especificaciones

#### Parámetros

#### Valor/Tipo

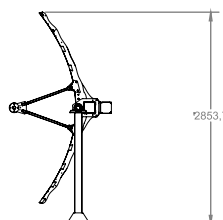
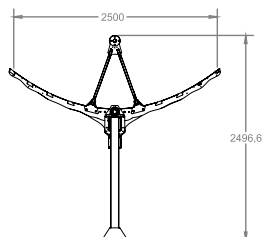
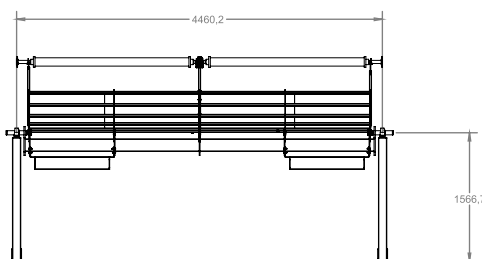
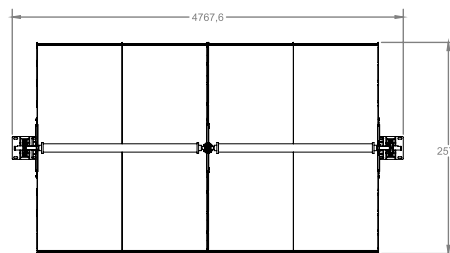
Apertura del colector	2.5m
Longitud del colector	4.16m
Área efectiva de colección solar	10m <sup>2</sup>
Diámetro exterior del tubo receptor	38mm
Superficie reflejante	Aluminio anodizado
Material del tubo receptor	316L
Emisividad receptor	10% a 200°C
Material de cubierta de cristal	Borosilicato
Rango de temperaturas de aplicación	90-260°C
Potencia térmica entregada	5,900 Wt (5.6 BTU/s)
Reflectancia total superficie reflejante	90%
Tiempo de vida útil del producto	> 20 años

### Eficiencia Power Trough 250® (teórica)



### Dimensiones generales

Medidas en milímetros



## 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