

## Concentrador solar de fabricación sencilla

### Descripción

Se trata de un concentrador solar de canal parabólico cuya estructura es ligera y con alta rigidez. La estructura se compone de elementos simples que son construidos y ensamblados fácilmente por lo que presenta una decidida ventaja en los procesos de fabricación para la construcción en masa de este tipo de aparatos. La superficie reflectiva es lámina metálica con superficie reflectiva que no requiere preformado, doblez o algún otro tipo de manufactura para su utilización. El sistema es modular, por lo que se pueden utilizar tantos colectores como los requerimientos de energía de la aplicación lo requiera.

El diseño del canal parabólico representa ventajas para la construcción en serie, ya que los elementos estructurales empleados no requieren maquinaria especializada en su fabricación ni mano de obra especializada durante su ensamble o desensamble.

### Aplicación

Sistemas de generación de vapor, agua caliente, metano a partir de residuos, entre muchas otras.

Su peso liviano facilita su manipulación y permite además la colocación de varios concentradores en un mismo lugar sin que ello represente cargas significativas a los edificios, terrenos o pisos donde se realiza su instalación.

### Etapas de desarrollo

Prototipo pre-comercial.

### Situación de la PI

Solicitud de Patente  
No. MX/a/2012/005315

### Inventor

Dr. Rafael Castrejón García;  
Dr. Oscar Alfredo Jaramillo Salgado

### Potencial comercial

En 2012, la producción en México de energía solar aumentó 14.8% respecto a 2011. Esto último fue resultado de un incremento de 14.0% en el área total instalada de calentadores solares y de 46.0% en módulos fotovoltaicos.

### Inversión

Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



### CONTACTO

Ing. César Alejandro León Pineda  
cesar.leon@unam.mx  
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 208