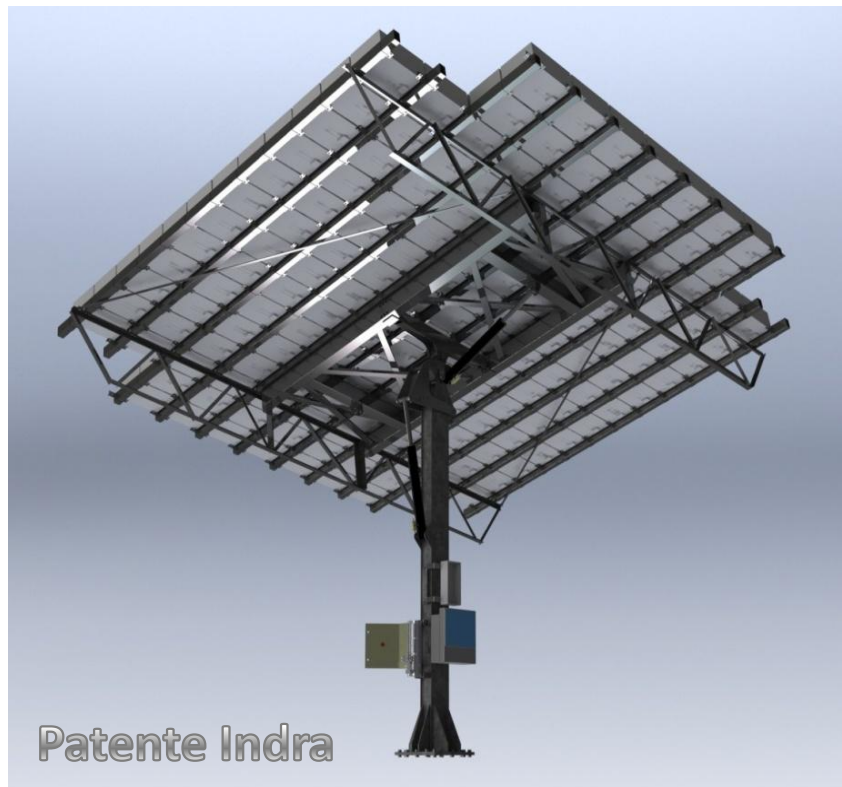




# ICST-70/IST-120

## Seguidor Solar

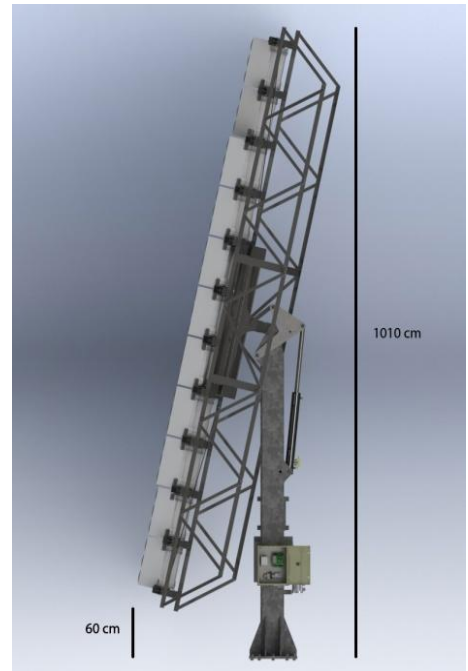
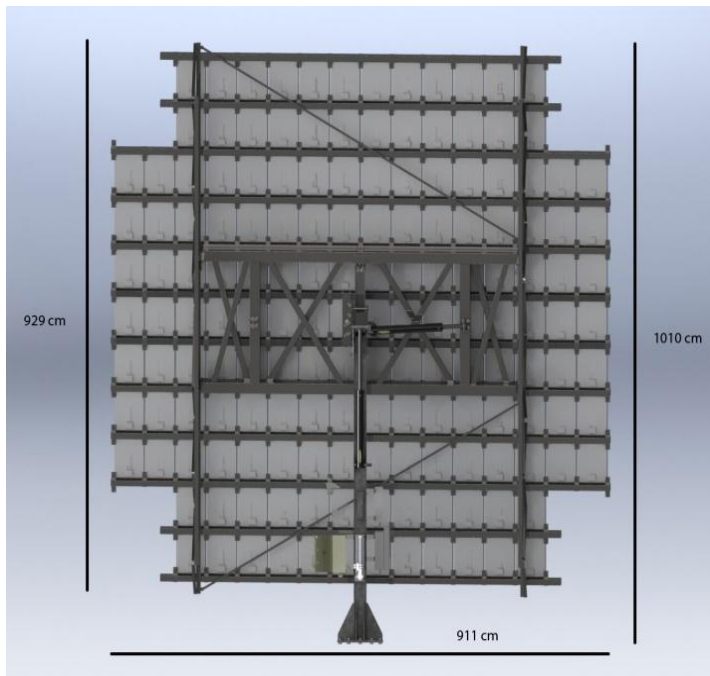


### Introducción

---

Diseño y desarrollo en base a los siguientes objetivos:

- Simplicidad y robustez mecánica, permitiendo una inmejorable fiabilidad, un fácil montaje y mantenimiento así como la capacidad de soportar las condiciones medioambientales más adversas.
- Estado del arte en tecnología. Incorpora un sistema de control propio que le permite orientarse en posiciones extremas, aprovechando al máximo la energía diaria disponible con una alta precisión, lo que lo hace adecuado para Fotovoltaica convencional, Alta Concentración (HCPV) o como heliostato. El sistema de apuntamiento está basado en dos lazos de control que tienen en cuenta tanto la posición astronómica del sol a lo largo del año como el máximo de energía producida en todo momento.
- Avanzado sistema de SCADA. Muestra toda la información relevante sobre la producción de energía, datos ambientales, apuntamiento y otras variables que monitorizan condiciones de seguridad del seguidor y los paneles.



## Especificación mecánica

Estructura	Acero galvanizado
Superficie total (*)	84m <sup>2</sup> (9.109 m X 9.293 m)
Seguimiento solar	Dos ejes
Movimiento en azimuth	-130 ° to +130 °
Movimiento en elevation	0 to 82°
Sistema de movimiento	Actuadores lineales hidráulicos y electromecánicos
Max. vel. viento. Posición de defensa	145 Km/h
Max. vel. Viento. En seguimiento	60 Km / h
Max. masa soportada	60 Kg / m <sup>2</sup>

(\*) La superficie total puede ser modificada para cada aplicación particular

## Especificación del sistema de control

Precisión del sensor acelerómetro	0.1°
Precisión en el apuntamiento	< 0.3 °
Tiempo medio entre movimientos	30 – 60s
Duración media del movimiento	< 5s
Tiempo de paso a defensa	< 6'
Control manual	Si
Botón de emergencia	Si
Comunicaciones	Ethernet, Canbus, I2C, SPI
Entradas analógicas	4-20mA
Entradas digitales	0-24Vdc