

Val SolarTech

# Cápsula espacial para generación de energía solar fotovoltaica



## Resumen

---

Este es el objetivo de la Agencia Espacial Europea con el proyecto SOLARIS, que comenzará en 2023, y en el que también participa el Grupo Enel, gracias a su experiencia en tecnología fotovoltaica, redes de distribución y almacenamiento y, por tanto, en general, en la construcción de grandes plantas de producción a partir de fuentes renovables y la posterior gestión de la energía producida. ¿Cómo funciona el proyecto de captación de energía solar?

Una vez instalados los paneles solares en el sitio y realizadas las conexiones a la red eléctrica, se iniciará la operación del proyecto que consiste en la captación de energía solar para su transformación.

¿Qué material se usa para la captación de radiación solar?

Generalmente la carcasa que envuelve al equipo de captación es metálica, aunque en algunos casos puede ser de plástico especial o de algún otro material. En el interior del sistema captador se encuentra la placa absorbadora, que es el lugar donde se realiza la captación de la radiación solar propiamente dicha.

¿Cuándo comenzó a gestarse la carrera espacial fotovoltaica?

Si bien puede parecer una idea descabellada, lo cierto es que comenzó a gestarse a finales de la década de 1960, si bien las limitaciones tecnológicas y económicas lo imposibilitaban. Sin embargo, hoy en día China, India, Japón, Rusia, Estados Unidos y Reino Unido compiten en la carrera espacial fotovoltaica.

¿Cómo se transmite la energía captada en el espacio a la Tierra?

La energía captada en el espacio se transmitirá a la Tierra mediante microondas, transformándose en electricidad para integrarse en la red. Este sistema promete generar hasta siete veces más energía que las plantas terrestres de capacidad equivalente. © SOLARIS.

## Cápsula espacial para generación de energía solar fotovoltaica



**Un proyecto europeo busca captar energía solar en el espacio de ...**

4 de oct. de 2024 · El proyecto europeo 'Zeus' ha conseguido una ayuda para conseguir avances significativos en la captación de energía solar en el espacio de forma eficiente y duradera.

## Centrales Fotovoltaicas Espaciales: Un Futuro Revolucionario para ...

Las centrales fotovoltaicas espaciales representan un avance revolucionario en la generación de energía solar, aprovechando el espacio exterior como un entorno óptimo para captar energía

...



## "SOLARIS 2030: ENERGÍA FOTOVOLTAICA DESDE EL ESPACIO...

25 de may. de 2024 · SOLARIS 2030 EL ESPACIO COMO PROYECTO FOTOVOLTAICA El espacio como proyecto para la energía fotovoltaica Proyecto Solaris No es una historia de ...

## La energía solar espacial avanza hacia la plataforma de ...

26 de ago. de 2025 · Los desarrolladores de energía solar espacial (SBSP, por sus iniciales en inglés) buscan captar la energía del sol en el espacio y transmitirla a estaciones receptoras ...



## Energía solar espacial: Propuestas futuristas ...

22 de may. de 2025 · Energía solar espacial: Propuestas futuristas para captar energía fuera de la Tierra. La energía fotovoltaica espacial se perfila como una de las soluciones más ambiciosas y prometedoras para ...

## Producir energía solar en el espacio a través ...

21 de ago. de 2025 · La principal limitación de la energía fotovoltaica es que, una vez se va el sol, los paneles dejan de producir. Para superar el obstáculo del ciclo día-noche, una de las múltiples líneas de



## Energía Solar en el Espacio: La Próxima Frontera de la



## Generación

19 de may. de 2025 · En cuanto a la conversión energética, las células fotovoltaicas multijunción, que actualmente alcanzan un 47% de eficiencia en laboratorio, son ideales para el entorno ...

## El proyecto que cambiará el futuro: Captaremos energía del

...

7 de ene. de 2025 · La Agencia Espacial Europea (ESA) ha dado inicio a SOLARIS, un ambicioso proyecto para aprovechar la energía solar desde el espacio. Con plantas solares en órbita ...



## El espacio, la nueva frontera de la fotovoltaica , REVE ...

16 de may. de 2024 · No es una historia de ciencia ficción: la producción de energía fotovoltaica directamente en el espacio y su posterior transmisión y utilización en la Tierra es el núcleo del ...

## Producir energía solar en el espacio a través de paneles fotovoltaicos

21 de ago. de 2025 · La principal limitación de la energía fotovoltaica es que, una vez se va el sol, los paneles dejan de producir. Para superar el obstáculo del ciclo día-noche, una de las

...



## **Energía solar espacial: Propuestas futuristas para captar energía ...**

22 de may. de 2025 · Energía solar espacial: Propuestas futuristas para captar energía fuera de la Tierra. La energía fotovoltaica espacial se perfila como una de las soluciones más ...

## **El proyecto que cambiará el futuro: ...**

7 de ene. de 2025 · La Agencia Espacial Europea (ESA) ha dado inicio a SOLARIS, un ambicioso proyecto para aprovechar la energía solar desde el espacio. Con plantas solares en órbita capaces de generar energía



## **Centrales solares en el espacio , Enel Green Power**

CE UN38.3 MSDS



16 de may. de 2024 · No es una historia de ciencia ficción: la producción de energía fotovoltaica directamente en el espacio y su posterior transmisión y utilización en la Tierra es el núcleo del ...

---

## La energía solar espacial avanza hacia la ...

26 de ago. de 2025 · Los desarrolladores de energía solar espacial (SBSP, por sus iniciales en inglés) buscan captar la energía del sol en el espacio y transmitirla a estaciones receptoras mediante transmisión inalámbrica de ...



## Centrales Fotovoltaicas Espaciales: Un Futuro ...

Las centrales fotovoltaicas espaciales representan un avance revolucionario en la generación de energía solar, aprovechando el espacio exterior como un entorno óptimo para captar energía solar sin las limitaciones ...

---

## "SOLARIS 2030: ENERGÍA FOTOVOLTAICA ...

25 de may. de 2024 · SOLARIS 2030 EL

## ESPACIO COMO PROYECTO

FOTOVOLTAICA El espacio como proyecto para la energía fotovoltaica  
Proyecto Solaris No es una historia de ciencia ficción: la producción de ...



## Un proyecto europeo busca captar energía ...

4 de oct. de 2024 · El proyecto europeo 'Zeus' ha conseguido una ayuda para conseguir avances significativos en la captación de energía solar en el espacio de forma eficiente y duradera.

## Contáctenos

Para solicitudes de catálogo, precios o asociaciones, visite:  
<https://valmedia.es>