



ENERGÍA LUNAR

Jon Velayos, Javier García y Daniel Aguilar

UTILIZANDO LAS NUEVAS
TECNOLOGÍAS, APOSTAMOS
POR EL CAMBIO
RESPECTANDO EL MEDIO
AMBIENTE EN LA ERA
DIGITAL



La energía lunar es una realidad innovadora que consiste en obtener energía desde la Luna aprovechando la luz solar.

A diferencia de la Tierra, en la Luna no hay atmósfera ni nubes, lo que permite captar energía de forma más constante dado que normalmente las condiciones son más favorables.



UN PROYECTO REVOLUCIONARIO



Este consiste en instalar paneles solares en la superficie de la Luna. Estos paneles captan la energía del Sol de forma continua y después, esta energía se transforma y se envía a la Tierra mediante microondas o láser que las transformarían en electricidad.

- Todo el proceso se realice de forma directa y eficiente, mediante el uso motorizado de robots que actúan bajo el control de nuestra empresa. Ellos ayudarán a la instalación y mantenimiento controlado de los paneles.
- Además contamos con vehículos lunares para transportar los paneles a diferentes puntos de la luna donde la producción de electricidad sea mayor.

Los paneles poseen sistemas de control térmico con:

- Radiadores para disipar calor.
- Aislamiento térmico avanzado.
- Materiales reflectantes



Además nuestro paneles contienen:

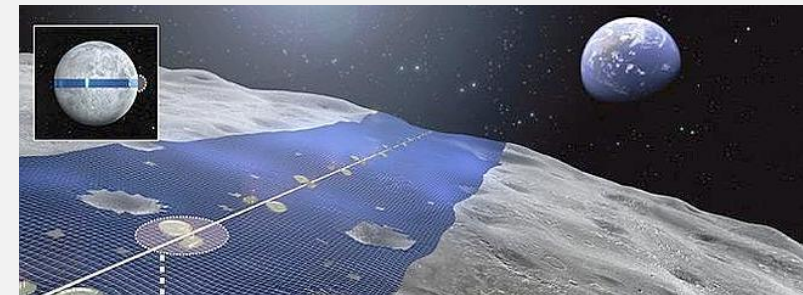
- **Sistemas de transmisión de energía a través de:**
 - Cableado para bases lunares.
 - O incluso mediante transmisión inalámbrica: microondas o láser,.
- **Están protegidos contra el polvo lunar por:**
 - Recubrimientos antiadherentes.
 - Sistemas electrostáticos para limpiar paneles.
 - Vibración o limpieza mecánica.
 - Vidrio templado (arriba): protege contra golpes,
 - Encapsulante (**EVA**): una capa plástica que fija y protege las celdas
 - Lámina trasera (**backsheet**) aísla y protege por detrás



Cuenta con sistemas de potente y eficaz almacenamiento de energía:

- ❖ Sabiendo que durante la noche lunar, no hay sol y esto durante dos semanas, nuestras placas cuentan con baterías avanzadas y de vanguardia usadas ya en misiones espaciales.
- ❖ Tiene adheridos sistemas de hidrógeno (electrólisis + pilas de combustible).
- ❖ Poseen un recubrimiento tecnológico de última generación basado en células solares multifunción que pueden adaptarse al uso de la energía nuclear como respaldo en caso de detectarse algún fallo técnico.

**NUESTROS PANELES ESTÁN
DISEÑADOS PARA SOPORTAR RADIACIÓN
INTENSA Y CAMBIOS TÉRMINOS
IMPREDECIBLES**



VENTAJAS

La energía lunar presenta varias ventajas importantes. En primer lugar, la producción de energía sería casi constante, ya que no hay clima que interfiera. Además, la eficiencia de los paneles sería mayor que en la Tierra.

También es una fuente de energía renovable y sostenible, y por lo tanto respetuosa con el Planeta Tierra, lo cual asegurará la producción de la energía para futuras generaciones.

Por último, y de gran actualidad, podría ser útil para futuras misiones espaciales de organizaciones como la NASA, comprometida con los viajes espaciales en los que se investiga a fondo para beneficio del ser humano.



EL FUTURO ENERGÉTICO CON NUESTRO PROYECTO TIENE LA SOLUCIÓN



**Apostamos por el
cambio. El futuro
nos dará la razón.**

Nuestro proyecto es interesante y ambicioso en todos los ámbitos ya que la **energía lunar** es una propuesta muy innovadora que podrá cambiar la forma de obtener energía ahora y en el futuro, siempre atendiendo al bienestar de la humanidad, retando por la sostenibilidad en la era digital, haciendo que los recursos de la Tierra tengan una productividad eficiente y una gran perdurabilidad.

Somos conscientes de que la **energía lunar** será una gran revolución, y aunque todavía existen dificultades técnicas y económicas, los avances tecnológicos hacen que cada vez nuestro sueño se haga realidad.

Son muchas y prestigiosas las empresas que están empeñadas en llevar a cabo nuestro proyecto, conscientes de que ¡se puede lograr energía más limpia y sostenible ya!