



# LOS SECRETOS DE LAS PLACAS SOLARES

**Los materiales conductores son aquellos que permiten que la electricidad viaje con facilidad a través de ellos.**

**Los semiconductores son aquellos que lo transmiten, pero con menor facilidad.**

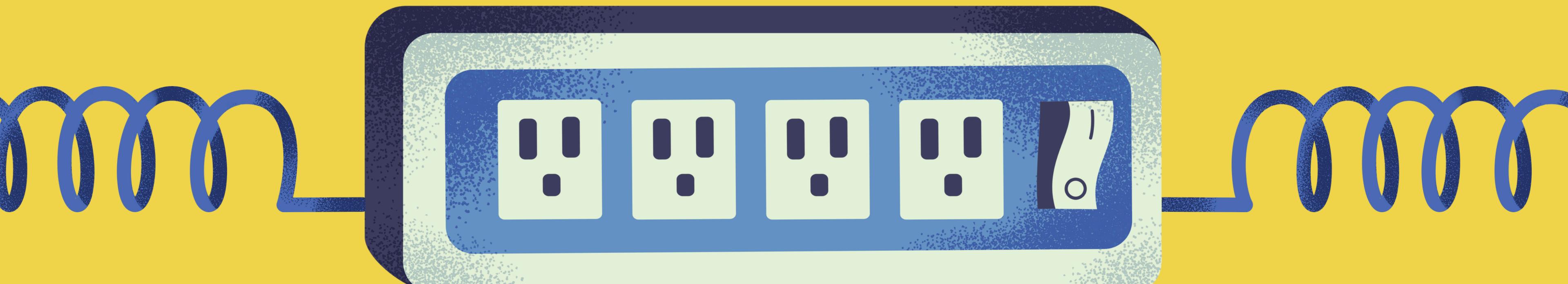
**Los aislantes son los que no lo permiten pasar la electricidad a través de ellos**

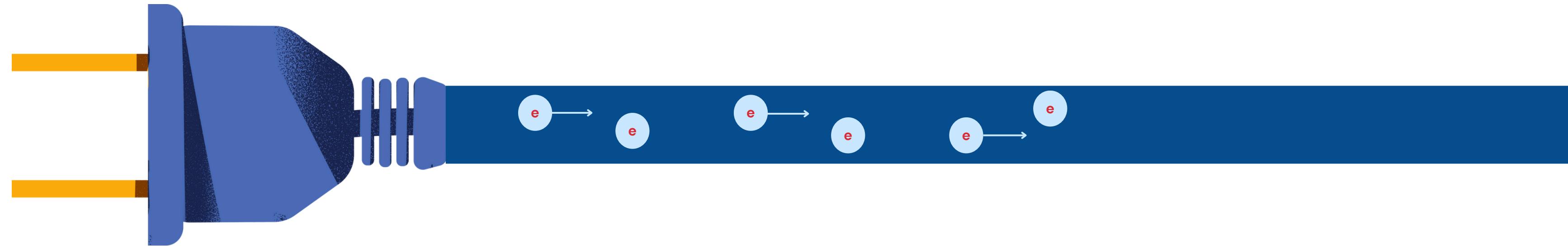
**La conductividad térmica consiste en una propiedad física de los materiales que mide la capacidad de paso de calor a través de un material.**

**La capacidad de absorción es un fenómeno físico que implica la difusión de masa en el que uno o más componentes de una mezcla gaseosa se disuelven en un líquido.**

**Aislamiento térmico es el impedimento del paso de calor a través de un material.**

**La resistencia al calor es la incapacidad del paso del calor.**





Los materiales más conductores eléctricamente son el cobre, hierro, oro aluminio y plata

Los materiales como el silicio monocristalino han sido tradicionalmente considerados como los más eficientes, esto gracias a su absorción del calor.

El silicio es el material principal de las celdas fotovoltaicas al ser un material semiconductor ayuda a aprovechar la mayor cantidad de radiación solar en el día y así suplir la demanda de tu cliente.

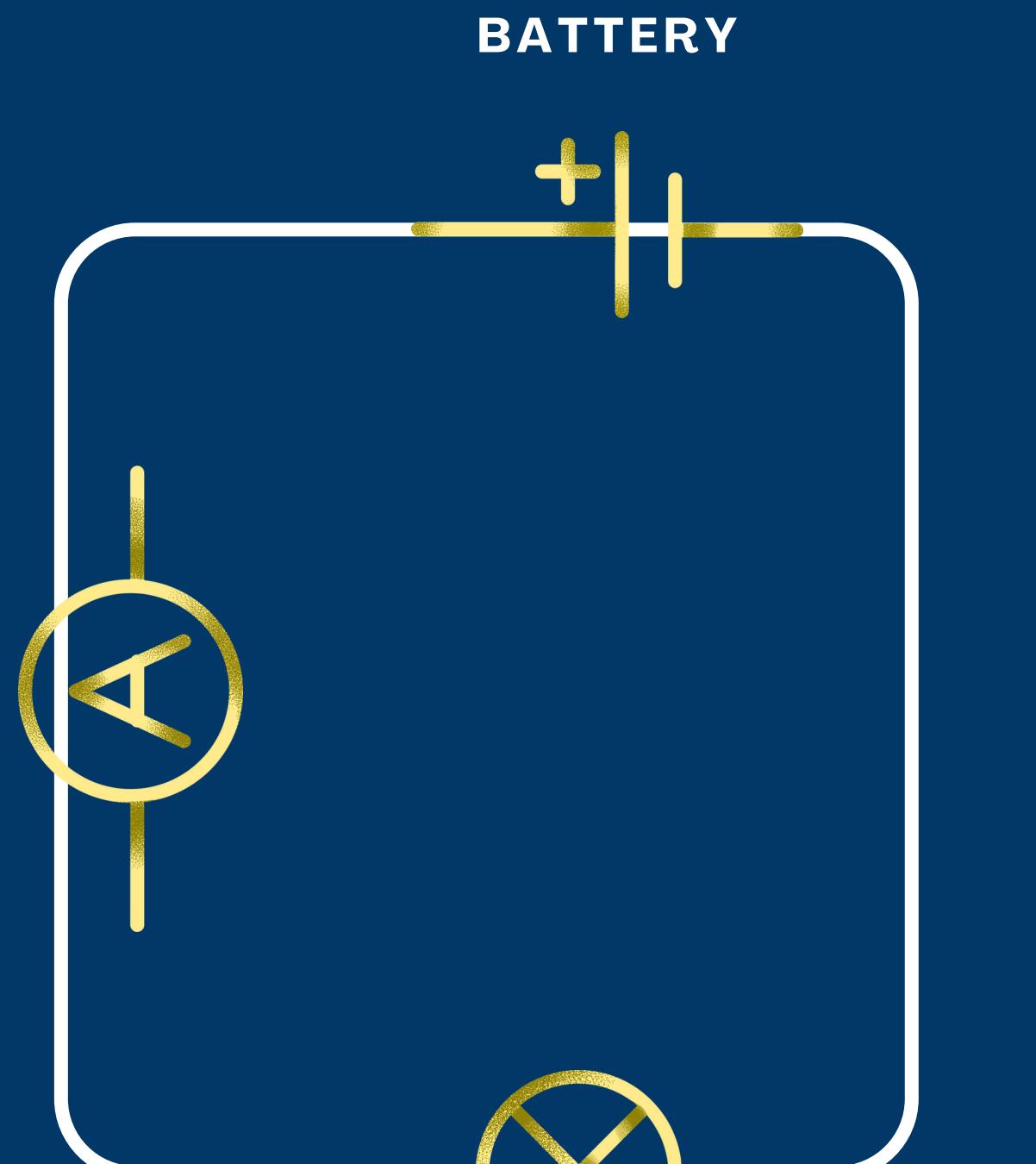
Si - G14 - P3 - Z:14 - A:28,08 - El silicio es un elemento sólido muy duro y frágil.

Para los hornos solares se suelen usa materiales reflectantes, para concentrar toda la luz en un solo punto, lo que se quiere cocinar, y materiales absorbentes, para atraer la luz solar.

# ¿COMO GENERAN LA ENERGÍA LAS PLACAS SOLARES?

Se generan gracias al silicio.

Este silicio se encuentra encapsulado dentro de un marco metálico duradero y cubierto con una capa de vidrio protector. **Cuando este material se expone a los fotones de la luz solar, se energiza el silicio y se genera electricidad.**



BULB

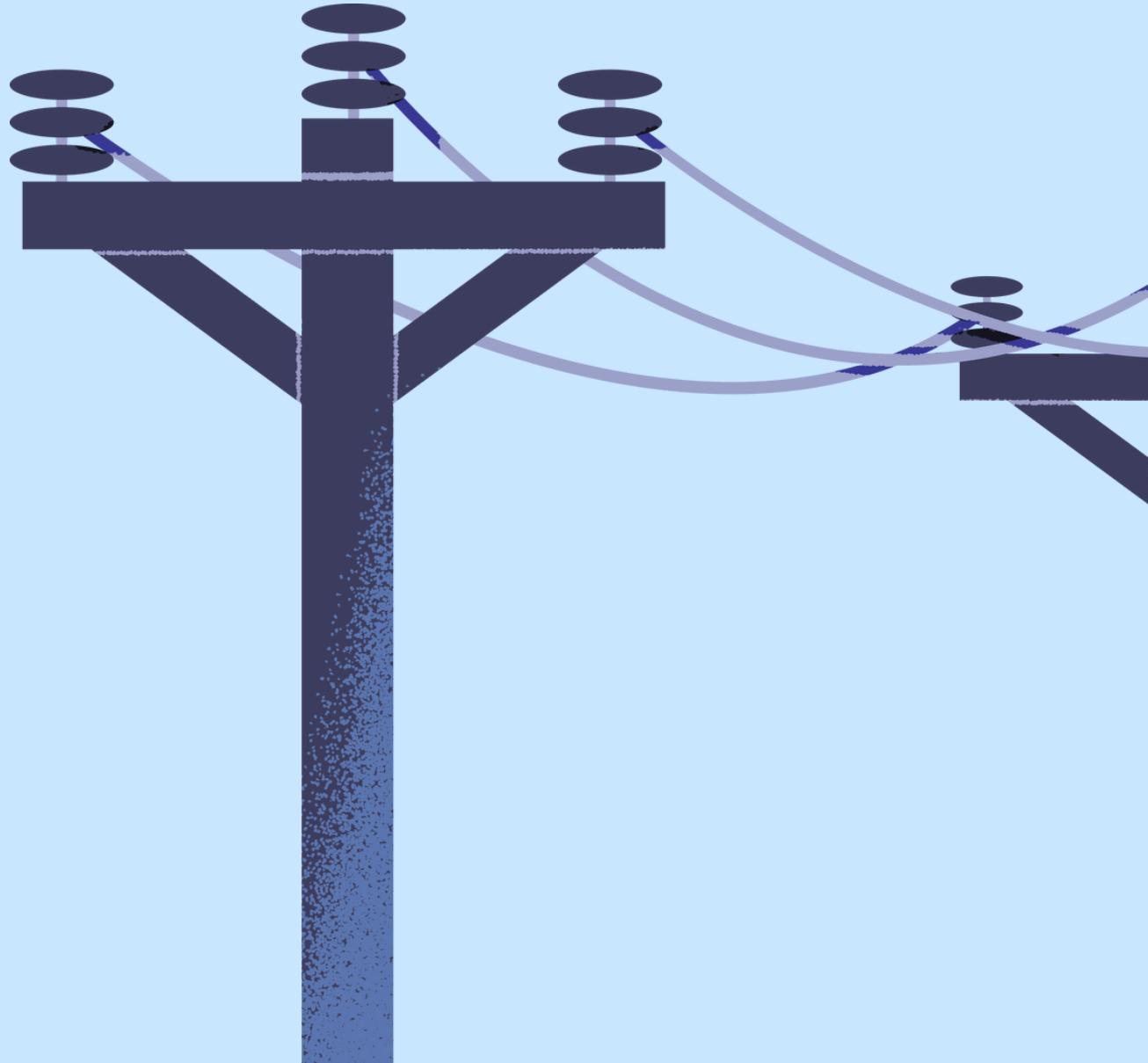
# ¿Como funcionas los hornos solares?

**Los hornos solares funcionan mediante espejos, concentrando la luz solar en un área pequeña y cerrada donde se coloca la comida.**



- **Beneficios del uso de estos sistemas frente a fuentes de energía tradicionales.**

Las ventajas de los combustibles fósiles es que son de fácil extracción, tienen gran disponibilidad temporal y son relativamente baratos. Las desventajas son las emisiones de gases contaminantes en la atmósfera y su finitud.



- **Reducción de la huella de carbono y mejora del aprovechamiento energético.**

Reducir nuestra huella de carbono es un compromiso que todos podemos asumir para cuidar del planeta. Pequeñas acciones como apagar los dispositivos electrónicos, compartir el coche, reciclar y optar por plantas endémicas pueden marcar una gran diferencia en la lucha contra el cambio climático.

