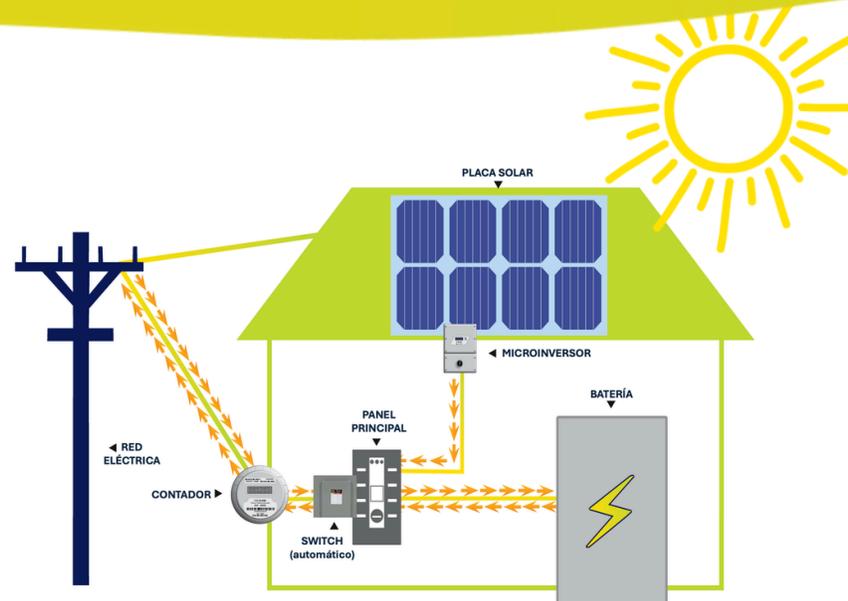


SISTEMAS SOLARES DE SUNNOVA CON BATERÍA TESLA

Los sistemas solares de Sunnova con batería Tesla son una solución para la resiliencia energética que combina paneles solares, baterías y un inversor central o microinversores para la gestión de energía que le permite ofrecer una fuente de electricidad confiable, eficiente y sostenible. Este tipo de sistema no solo permite generar energía a partir del sol, sino también optimizar su uso en el hogar. Aquí les explica cómo funciona en detalle:



1. Generación de energía solar

- Los paneles solares capturan la luz del sol y la convierten en electricidad mediante un proceso llamado efecto fotovoltaico. De ahí se deriva el término popular “paneles fotovoltaicos.”
- La energía generada es en forma de corriente continua (DC), que debe ser convertida en corriente alterna (AC) por un inversor central o microinversores para que pueda ser utilizada en tu hogar. Esto es importante ya que es importante que entendamos que la energía que se genera de nuestros paneles solares en la mayoría de los casos no se puede utilizar en nuestros hogares. Es por esto que el Inversor es una pieza crítica de nuestros sistemas y debemos protegerlos



2. Uso directo de la energía

- La electricidad generada por los paneles luego de pasar por el inversor o los micro inversores se utiliza inmediatamente para alimentar los equipos y electrodomésticos de tu hogar.
- El sistema cuenta con un gestor de energía, que funciona como un cerebro inteligente que administra la energía, este prioriza enviar la energía a su hogar, luego a su batería Tesla y por último, si hay un exceso lo envía a la red eléctrica.
- Durante emergencias o momentos donde no haya red eléctrica el sistema continuará proveyendo energía a su hogar. Es importante que usted monitoree su uso de energía durante esos periodos ya que posibles cambios serán necesarios para evitar quedarse sin carga en su batería



3. Almacenamiento de energía en baterías

- Si los paneles generan más energía de la que estás usando en ese momento, el excedente se almacena en su batería hasta que esta esté cargada a un 100%.
- La batería es una pieza clave para que su sistema pueda operar cuando no hay energía de la red eléctrica, usted no debe alterarla, desconectarla o realizar ningún cambio sin estar en comunicación con su instalador, esto además de afectar su garantía podría hacer que su sistema deje de trabajar.
- Las baterías NO generan energía, solo almacenan energía proveniente de sus paneles solares o de la red eléctrica. Cuando no hay red eléctrica la cantidad de energía que usted pueda almacenar depende de cuanta energía estén generando sus paneles solares y cuanta energía usted esté consumiendo. Si usted está consumiendo más energía de la que está generando o es de noche su batería estará agotándose, es por eso que recomendamos disminuir el consumo de energía cuando no hay red.
- Es bueno asegurar que sus baterías siempre estén siempre cerca al 100% de carga ya que esta energía almacenada estará disponible para usar más tarde, como durante la noche, en días nublados o en casos de apagones.



4. Conexión a la red eléctrica

- Si en algún momento tus paneles solares no generan suficiente energía (por ejemplo, durante días nublados), el sistema puede tomar electricidad de la red para cubrir la diferencia.
- Si generas más energía de la que usas y tus baterías están llenas, puedes devolver el exceso a la red eléctrica. Esto te permite aprovechar la medición neta, reduciendo tus costos de electricidad.

5. ¿Cómo funciona tu sistema Tesla en un apagón?

- En caso de un apagón, el sistema de Sunnova con batería Tesla utiliza la batería para mantener funcionando los equipos de tu hogar. Si el apagón es durante periodos de sol este continuará proveyendo energía a su hogar y si consumo es bajo su batería se mantendrá cargada. Si el apagón es de noche la energía que usted recibirá será la que tenga almacena en su batería, debe mantenerse monitoreando su sistema para ver cuanta energía queda en su batería.
- Este sistema ha sido diseñado para proveerle energía a usted durante un apagón, usted no debe conectar extensiones para dar energía a otras casas o conectar otros equipos que no fueron contemplados cuando se realizó la instalación. Esto solo provocará que usted se quede sin energía antes de lo previsto.



6. Ahorros Económicos

- Si combinas tu sistema de energía solar, con buenas prácticas de eficiencia y ahorro de energía puedes ahorrar significativamente en tus facturas eléctricas, esto ya que usted está inscrito en el programa de medición neta.



PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE EDUCACIÓN SOLAR, ESCANEA EL CÓDIGO QR o contáctenos por estos medios:
hispanicfederation.org/educacion-solar
educacionsolar@hispanicfederation.org 1-833-822-8628

