



## Seminario 61

# Entendiendo la Función de Reserva de Batería y su Importancia

**Bankable. Reliable. Local.**

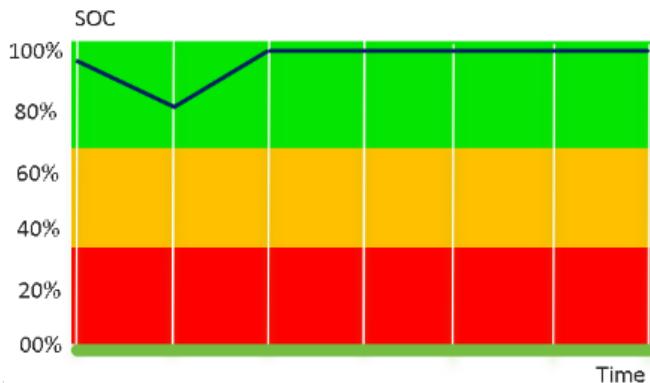
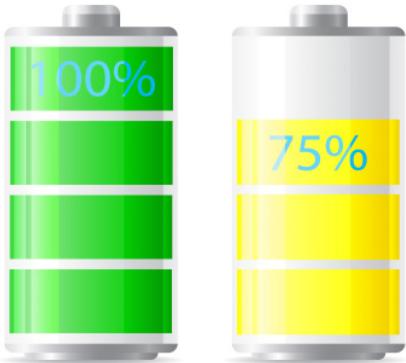
# Entendiendo la Función de Reserva de Batería y su Importancia

## >> Antecedentes

Las soluciones de almacenamiento de energía se han vuelto esenciales para los hogares de todo el mundo, asegurando electricidad ininterrumpida durante fallos de energía e interrupciones de la red. Por ejemplo, en desastres naturales, los sistemas de almacenamiento de energía domésticos pueden proporcionar energía continua, lo cual es crítico en tales condiciones. Al almacenar energía renovable, como la solar, estos sistemas reducen la dependencia con la red de distribución eléctrica y sobre todo el consumo energético, optimizando los patrones de uso eléctrico y minimizando el desperdicio mediante el control inteligente. Sin embargo, muchos sistemas de almacenamiento de energía no logran garantizar una capacidad de respaldo suficiente durante emergencias, lo que lleva a situaciones inconvenientes y potencialmente críticas.

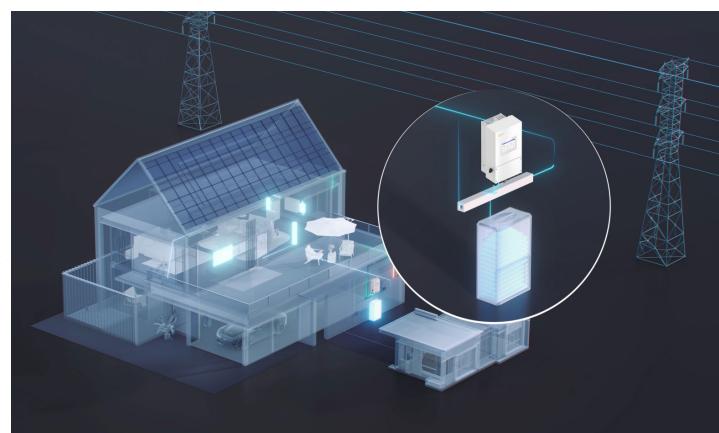
## >> Qué es la “Función de Reserva de Batería”?

La Función de Reserva de Batería es una característica en los sistemas de almacenamiento de energía que asigna una parte de la capacidad de la batería exclusivamente para su uso durante emergencias. Esta función asegura que, incluso durante apagones prolongados, haya una cantidad predeterminada de energía reservada para alimentar dispositivos y sistemas esenciales del hogar.



## >> Uso Principal y Beneficios

Mantener un Estado de Carga (SOC, por sus siglas en inglés) suficiente es crucial, ya que impacta directamente en cuánto tiempo un usuario puede depender de la batería durante los cortes de energía. Una capacidad de reserva baja puede agotarse rápidamente, resultando en pérdida de energía. Por el contrario, una batería con alta capacidad de reserva dura más tiempo, proporcionando una fuente de energía confiable para uso de emergencia o durante apagones prolongados.



Además de asegurar una energía continua, la capacidad de reserva influye en la vida útil de la batería. Las baterías con mayor capacidad de reserva generalmente tienen una vida útil más larga. Un mantenimiento adecuado, como almacenar las baterías en lugares frescos y secos, y cargarlas regularmente, ayuda a preservar el Estado de Carga (SOC) y prolongar la vida de la batería. La función de reserva de la batería optimiza sus capacidades, previniendo sobrecargas y subsecuentes daños.

## >> Configuración de la Función de Reserva de Batería en Inversores de Almacenamiento de Energía Solis

### Inversores Solis Compatibles

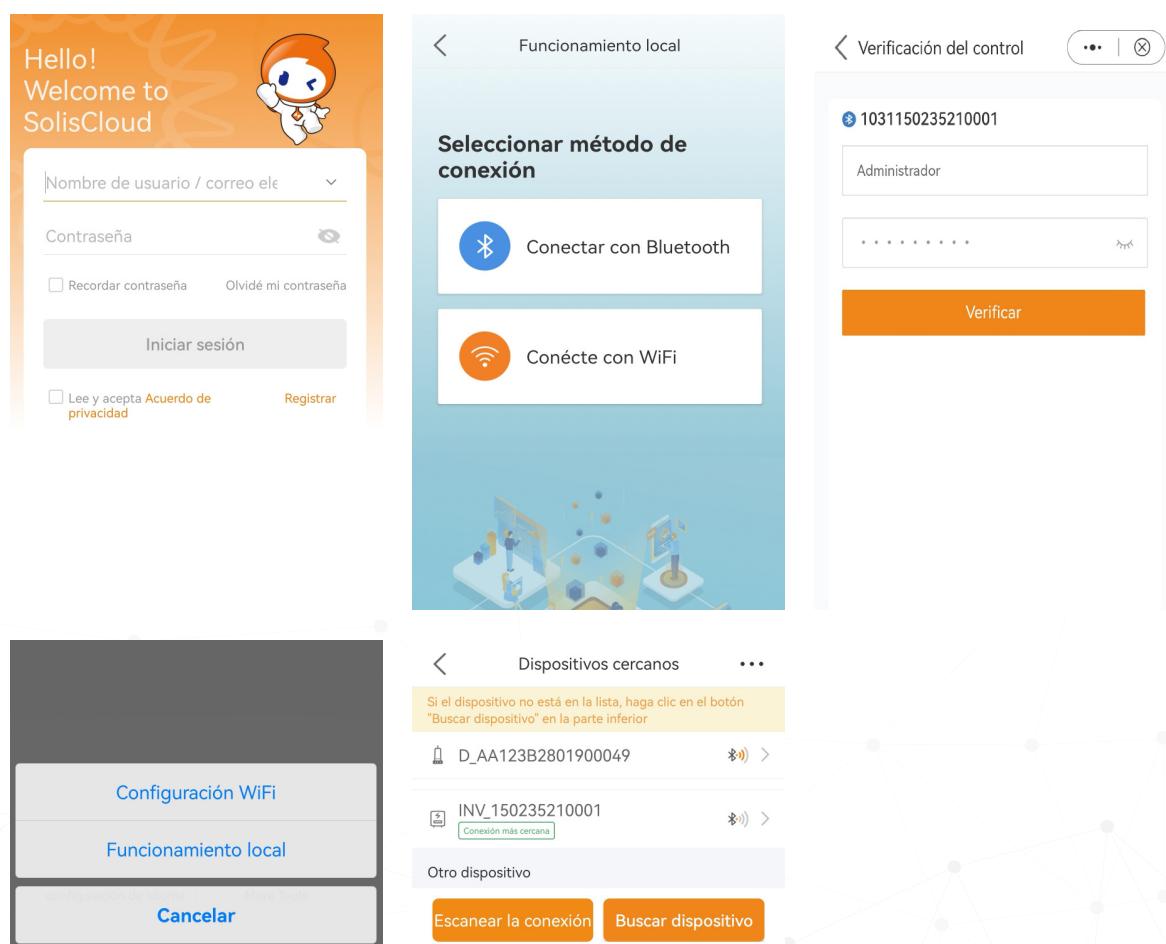
La función de reserva de batería está disponible en los inversores de almacenamiento de energía Solis de la quinta generación en adelante. Estos inversores son esenciales para regiones con redes inestables y desastres naturales frecuentes, asegurando una energía confiable para escenarios residenciales, comerciales y de servicios públicos.

### Proceso de Configuración

Para activar la función de reserva de batería:

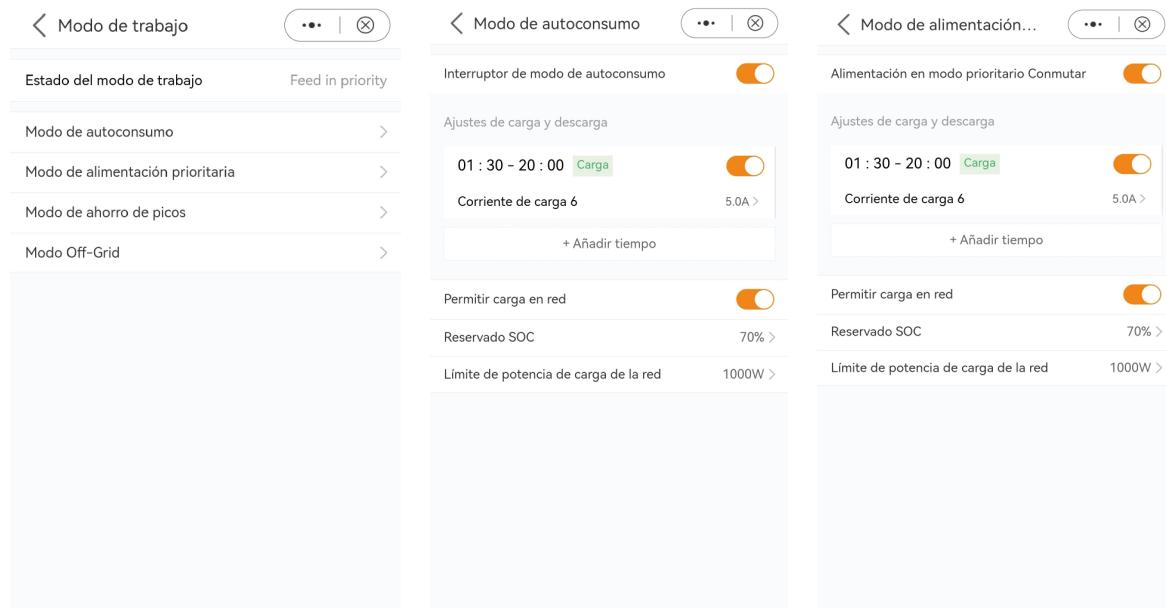
Configuración de la Aplicación:

- 1) Abra la aplicación SolisCloud y conéctese al inversor a través de Bluetooth.



2) Navegue en el menú "Modelo de la Batería - Battery Model", y seleccione el modo "Self-Use" o "Feed in" de acuerdo a los criterios de su inversor híbrido.

3) Habilite el interruptor de Reserva de Batería y configure el valor de SOC Reservado deseado (por ejemplo, 70%).



Seguir estos pasos asegura una gestión óptima de la capacidad de reserva, previniendo la sobrecarga y maximizando la longevidad de la batería, mejorando así la fiabilidad y seguridad energética.