

# Baterías Solares: Lo que hay detrás de los números

Ingeniería y rentabilidad para propietarios que buscan **independencia**.

Un análisis técnico de AFC Renovables.

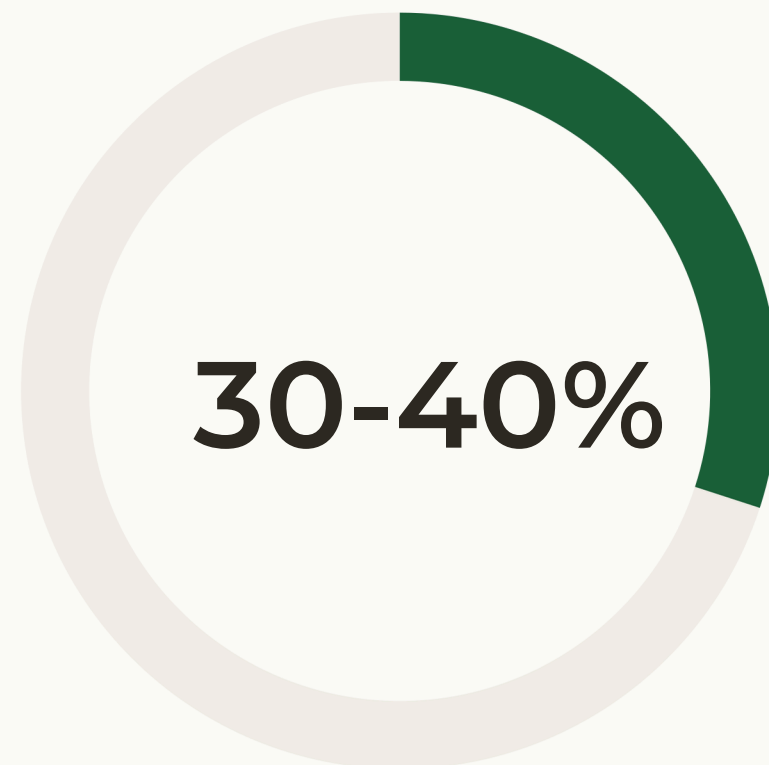
El problema

# El sol no tiene tus horarios

La fotovoltaica tiene una **asimetría natural** que limita tu aprovechamiento energético. La producción máxima ocurre cuando menos la necesitas.

## 14:00h - Máxima producción

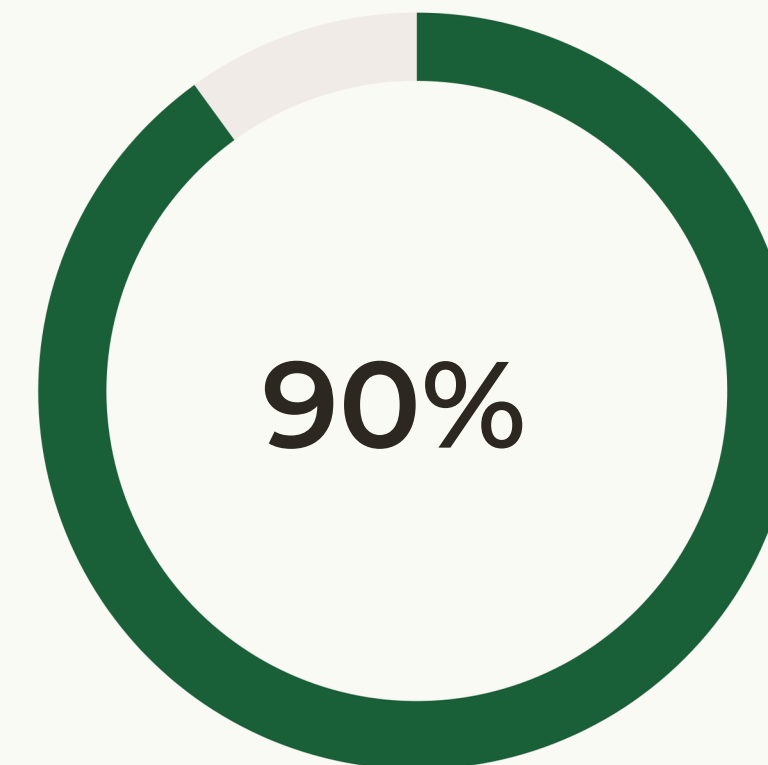
Tus placas están a tope generando energía limpia. Probablemente tú no estás en casa para consumirla directamente.



Aprovechamiento sin batería

## 21:00h - Máximo consumo

Llegas a casa, enciendes el aire acondicionado y la cocina. Justo cuando tus placas dejan de producir electricidad.



Autarquía con batería

# Batería Física vs. Virtual: Entendiendo la diferencia

Dos soluciones complementarias con características muy distintas. Conocerlas te ayudará a tomar la mejor decisión para tu hogar.

## Batería Virtual

**¿Qué es?** Un monedero en tu comercializadora que acumula créditos energéticos.

**Ventaja:** Guardar euros de verano para facturas de invierno sin inversión física.

**El fallo crítico:** Si cae la red, **te quedas a oscuras**. Sigues completamente atado a la compañía eléctrica.

## Batería Física

**¿Qué es?** Un almacén real de energía (kWh) instalado en tu vivienda.

**Ventaja:** Usar tu propia luz de noche sin peajes ni intermediarios.

**Lo que ganas:** Independencia física real y seguridad ante cortes de suministro.

📌 **Nuestra recomendación:** No elijas una u otra. Combínalas estratégicamente: **Física** para el autoconsumo diario, **Virtual** para el balance anual.

# Vida útil: Más allá de la garantía

El miedo habitual: "*¿Se romperá antes de amortizarse?*". Con la química **LiFePO4 (LitioFerrofosfato)**, la respuesta técnica es clara y tranquilizadora.

**10**

**Años de garantía**

Cobertura completa del fabricante

**+6K**

**Ciclos de vida**

Duración real demostrada

**15+**

**Años funcionales**

Con un ciclo diario completo

El equipo sigue generando ahorro mucho tiempo después de haber recuperado la inversión inicial.

El mito del apagón

# ¿Tengo luz si se cae la red? No des nada por hecho

**Respuesta por defecto: NO.**

Si hay un corte en tu calle, el inversor se apaga automáticamente por ley (**seguridad anti-isla**) para proteger a los técnicos que reparan la red.

## La solución: Backup Box

Este cuadro eléctrico especializado aísla tu vivienda en **menos de 3 segundos** y crea una red interna independiente alimentada exclusivamente por tu batería.

**Si buscas seguridad total ante apagones, solicita este componente en tu presupuesto.**

# Tu batería frente al mal tiempo

"¿Qué pasa si dan lluvia para mañana?" - El sistema se anticipa de forma inteligente.



## Detección meteorológica

El inversor lee la predicción y detecta tormenta para mañana



## Carga nocturna inteligente

Carga la batería desde la red de madrugada en tarifa valle



## Respaldo garantizado

Amaneces con energía asegurada al mínimo coste posible

**Nunca te quedas sin energía si la configuración es correcta.** Los inversores modernos optimizan automáticamente tu consumo.

Seguridad garantizada

# Por qué apostamos por el Litio Ferrofosfato (LiFePO<sub>4</sub>)

Olvídate de las baterías antiguas. La tecnología actual es **completamente segura** para el hogar familiar.



## Estabilidad térmica

No genera oxígeno ante el calor, haciendo prácticamente imposible la combustión espontánea incluso en condiciones extremas.



## Química limpia

Sin Cobalto ni metales pesados contaminantes. Respetuosa con el medio ambiente durante toda su vida útil.



## Instalación flexible


Apta para instalar en interiores: lavaderos, garajes o trasteros. Sin emisión de gases ni ruidos molestos.

# Empieza hoy. Amplía mañana.

"¿Si pongo 5kWh ahora, se me quedará corto en el futuro?"

**No tiene por qué.** Utilizamos sistemas **modulares** tipo Lego que crecen contigo.

Gracias a los gestores de carga independientes, puedes añadir módulos nuevos dentro de unos años sin problemas de compatibilidad con tu instalación existente.

 **Consejo práctico:** Instala lo básico hoy y amplía cuando llegue el Coche Eléctrico o aumenten tus necesidades.



Checklist de calidad

# Qué pedir en tu presupuesto (para no equivocarte)

Asegúrate de que tu instalación incluye estos **cuatro elementos fundamentales** antes de firmar cualquier contrato:

1

## Química LiFePO4

Seguridad y durabilidad garantizada durante más de 15 años de uso intensivo diario.

2

## Descarga del 100%

Para aprovechar toda la capacidad de almacenamiento que has pagado, sin reservas ocultas.

3

## Capacidad de Backup

Inversor preparado para funcionar de forma autónoma sin conexión a la red eléctrica.

4

## Servicio Técnico Propio

Garantía directa AFC Renovables con técnicos especializados en tu zona.

# Ingeniería al servicio de tu bolsillo

Añadir una batería inteligente es pasar de lo simple a lo complejo y a la **gestión energética completa**. Esto te da el control del precio, de la seguridad y del suministro de tu hogar.

Deja de alquilar tu energía; empieza a ser dueño de ella.

**SOLICITAR SIMULACIÓN DE BATERÍA**

Analizamos tu curva de consumo para dimensionar la solución perfecta.

[www.afcrenovables.es](http://www.afcrenovables.es) | Tel: 900 909 753