Introducción al

LG Energy Storage System

Rodrigo Ruiz
Energy Business Development Manager
Rodrigo.ruiz@lge.com

Diciembre 2023

Productos

LG Electronics

Business Solutions

- Productos
- Ventajas Monofásico
- Ventajas Trifásico
- eLiGe LG
- Financión

Productos ESS

Energy Storage System – Almacenamiento Solar

LG Business Solutions

Combinable con Clima

Comunicación directa entre LG ESS,
Bomba de calor LG y futuro cargador LG de VE

Alta capacidad de Almacenamiento

No se require dispositivos adicionales para expandir capacidad
(rango 7.12/10.7/14.2/21.4/28.5kWh)

Sencillo de usar e instalar

APP Amigable que permite un fácil control
Información en la mano de Generación eléctrica, autoconsumo y otros datos valiosos del hogar

Trifásico

Monofásico

Ventajas Monofásico

Inversor (PCS) de 4.6kWn o de 6.0kWn TODO-EN-UNO (AIO)

Un producto con el más alto estándar de CALIDAD

MÁS ENERGÍA a lo largo de su garantía

MAXIMIZA el AUTOCONSUMO

Opción 7 kWh Almacenamiento
Opción 11 kWh Almacenamiento

Mejor para el usuario y más sencillo para el instalador

- Sistema Plug&Play con Aerotermia ThermaV
- Mayor eficiencia y autoconsumo *85%
- Más valor y sencillez para el usuario
- Gestión Unificada con APP ThinQ
- Sistema Respaldo Integrado 3kW
- Una marca de referencia para el consumidor Posventa Única

Ventajas Trifásico

Inversor (PCS) de 8kWn o de 10kWn (hasta dos baterías en paralelo por inversor)

Un producto con el más alto estándar de CALIDAD

MÁS ENERGÍA a lo largo de su garantía

MAXIMA CAPCIDAD de ALMACENAMIENTO

Opción 11 kWh – 28kWh Almacenamiento

La major forma de ahorrar de la mano de una marca fiable

Sistema Plug&Play con Aerotermia ThermaV

Mayor eficiencia y autoconsumo *85%

Más valor y sencillez para el usuario

Gestión Unificada con APP ThinQ

Expansión de batería y rendimiento

Una marca de referencia para el consumidor Posventa Única

LG Home 4.6 / 6 (Monofásico)

LG ESS Fiabilidad de Potencia & Servicio

- **SOSTENIBILIDAD**
  - Alta Eficiencia I + NEW NMC batería con tecnología cilíndrica
- **PERFORMANCE**
  - 2 MPPT (Optimización solar) I Función Respaldo integrado hasta 3kW (Respaldo de emergencia con ATS externo)
  - Paquete expansion de batería (3.6kWh)
- **INTEGRATION**
  - Home Energy Package (Conectividad con Aerotermia y CVE) I Ripple Control para corte remoto
  - ThinQ Control Integral del Usuario I EnerVU para instalación y monitorización del instalador
- **OPTIMIZED DESIGN**
  - Carcasa de aluminio para Resistencia al fuego I Fácil Instalación&Mantenimiento I Tipo Todo-n-Uno

Home Energy Package

Installation Video

Commissioning Video

IFA Net Zero House

 ※ Click thumbnail image to download the materials.

LG Home 8 / 10 (Trifásico)

LG ESS Fiabilidad de Potencia & Servicio

- **SOSTENIBILIDAD**
  Alta Eficiencia I NMC batería con tecnología cilíndrica
- **PERFORMANCE**
  3MPPT I Función Respaldo
  (Optimización solar) (Respaldo de emergencia con ATS externo)
  Dos canals paralelos de baterías (desde 10.7kWh hasta 28.6kWh)
- **INTEGRATION**
  Home Energy Package I Ripple Control para corte remoto
  (Conectividad con Aerotermia y CVE)
  ThinQ Control Integral del Usuario I EnerVU para instalación y monitorización del instalador
- **OPTIMIZED DESIGN**
  Carcasa de aluminio para Resistencia al fuego I Fácil Instalación&Mantenimiento I Tipo Inv+Bat

Home Energy Package

Instalación Video

Puesta en Marcha Video

IFA Net Zero House

| INTERNAL USE ONLY | ※ Click thumbnail image to download the materials.

AIR SOLUTION / ESS

LG Home

¿PORQUÉ?

10 AÑOS GARANTIA

LG

Una Solución Redonda e Integrada

Solar

Clima

LG

ESS

LG Almacenamieto Solar +Aerotermia

eLiGe LG y Tranquilo...

10 AÑOS GARANTIA

CONFIANZA

Control

Futuro

FAMILIARIDAD

RENDIMIENTO

Simplicidad

AHORRO HOGAR ÚNICO SEGURIDAD

CONFORT

FIABILIDAD

CERCANIA

Una Solución Redonda e Integrada

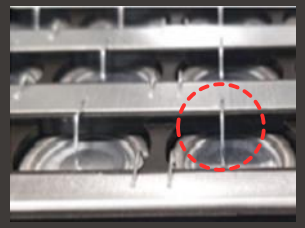
Solar

Clima

LG

eLiGe LG - Seguridad

Aluminio Soldaduroa con cable



1. Corrientes superiores a 20A debido a cortocircuito
2. El aluminio se funde (Función fusible)
3. Previente la ignición (por altas corrientes)

VS

Soldadura Láse

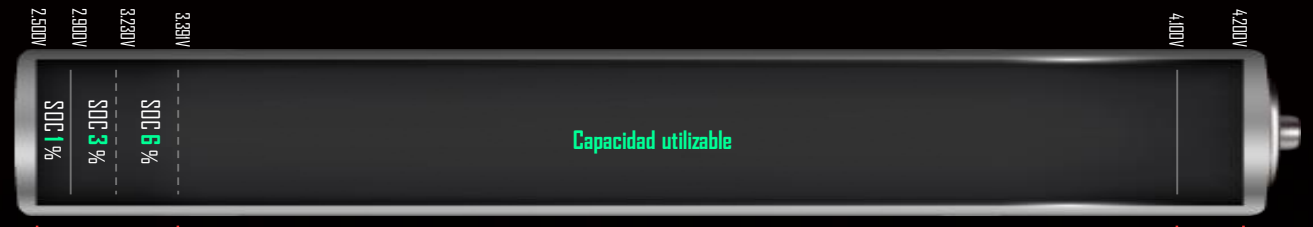
Soldadura de punto

Algta probabilidad de incendio/explosión por alta corrientes (sin función fusible)

 ※ Click thumbnail image to download the materials.

eLiGe LG – La batería segura

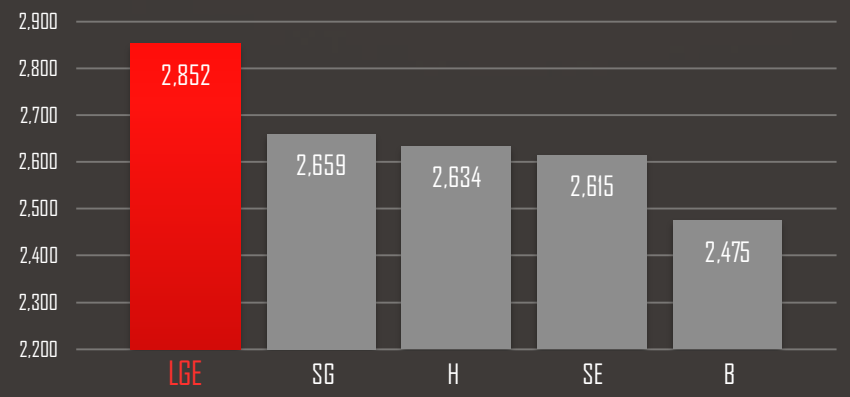
Tecnología de celda cilíndrica (Celda alta seguridad)



Rango Inferior (Extensión de la vida)
Capacidad de reserva: 10%
permite ofrecer garantía de calidad y de producto por 10 años

Rango superior (Para Seguriidad)
Uso limitado a 4.1V.
Limitación de voltaje para la seguridad del usuario

Energía total entregad en 10años por 1kW



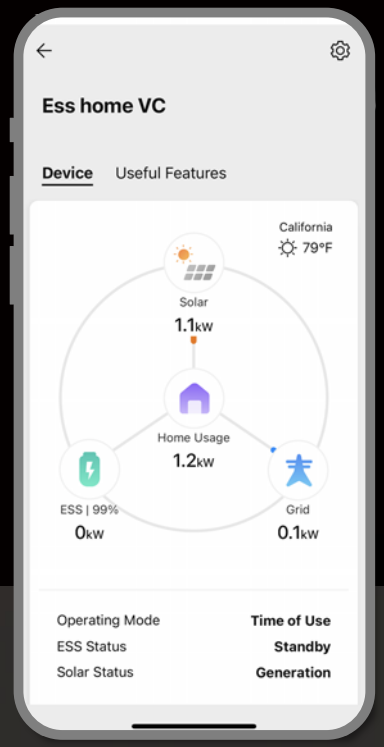
Fabricante	Energía media entregada	Diferencia Capacidad absoluta en kWh	Capacidad utilizable	Energía / kW
LGE	30,520		10.70	2,852
SG	25,530	4,990↓	9.60	2,659
H	26,340	4,180↓	10.00	2,634
SE	24,058	6,462↓	9.20	2,615
B	27,320	3,200↓	11.04	2,475

 ※ Click thumbnail image to download the materials.

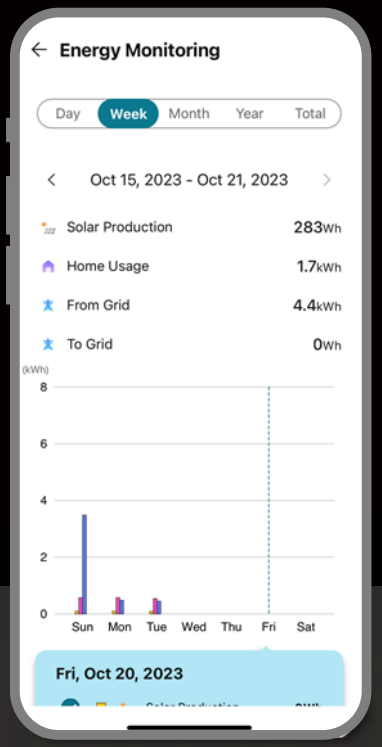
LG Home

eLiGe LG y gestiona tu energía y domótica

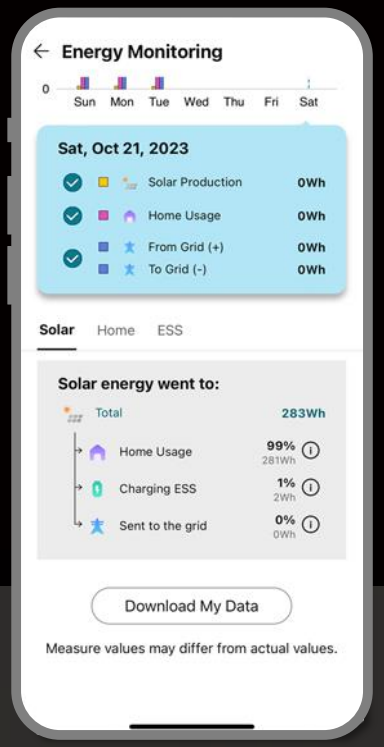
- ThinQ ofrece una variedad de información como estado del Sistema, información de consumes e informes



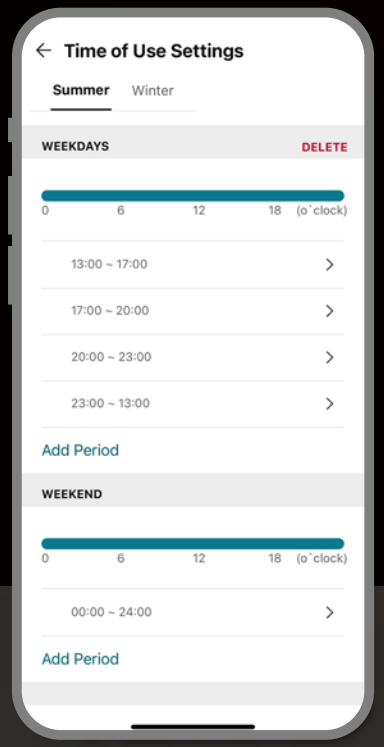
Página Ppal



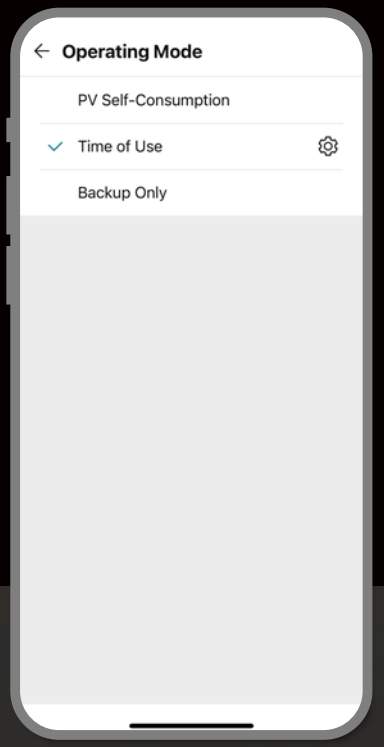
Monitor Energía:
Día, Semana, Mes, Año



Uso de Energía



Establecer Tiempo de Uso

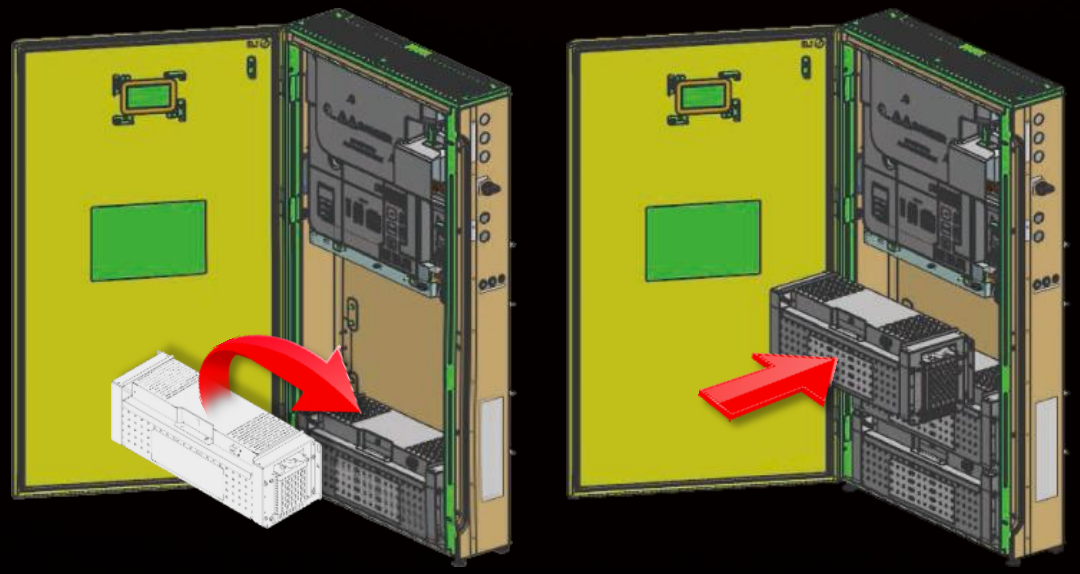


Operating Mode

eLiGe LG - Experiencia del instalador

- Todo en Uno es una solución fácil de instlar y con un diseño simple
- La opción de expansion ofrece flexibilidad al usuario

Home 8 : PCS + Batería



7.2kWh	2x Unidades de Baterías
10. 7kWh	Expansión antes de los 200 ciclos

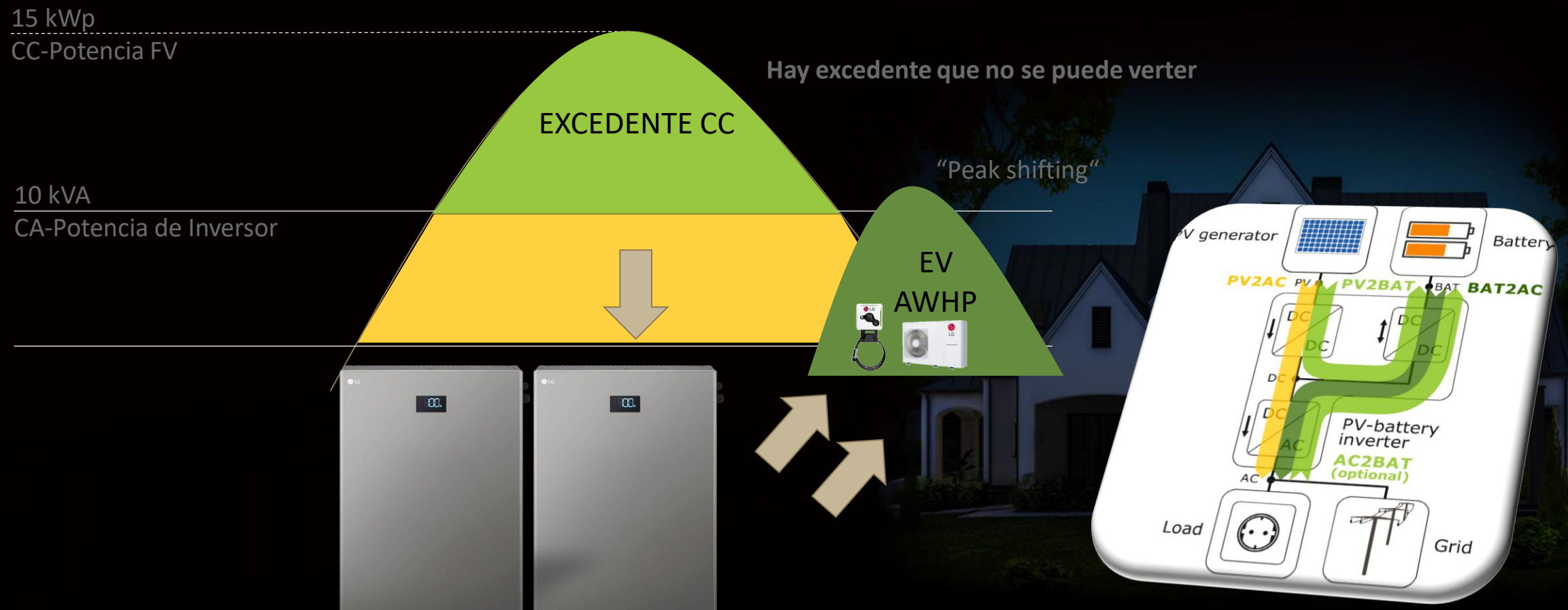
eLiGe LG - Función de Respaldo

•Un suministro ininterrumpido de 3kW asegura la alimentación eléctrica en apagones

LG Home Conversor Digital DC DC

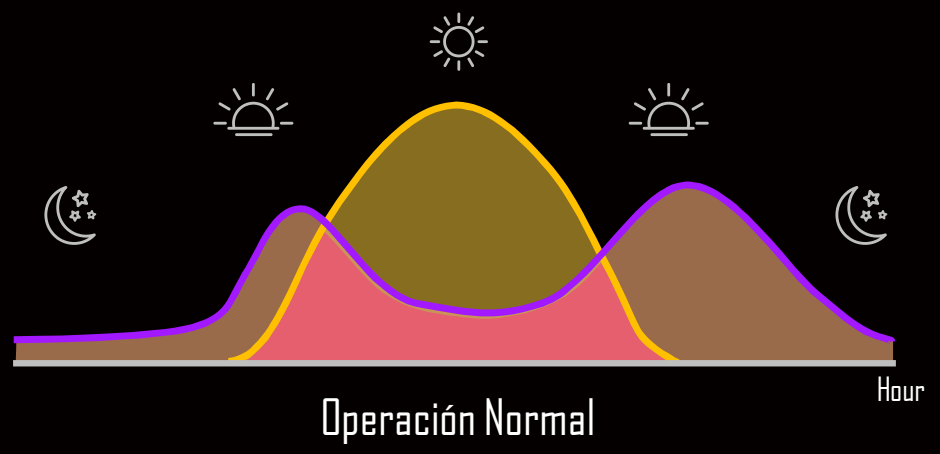
eLiGe Conseguir más energía con LG

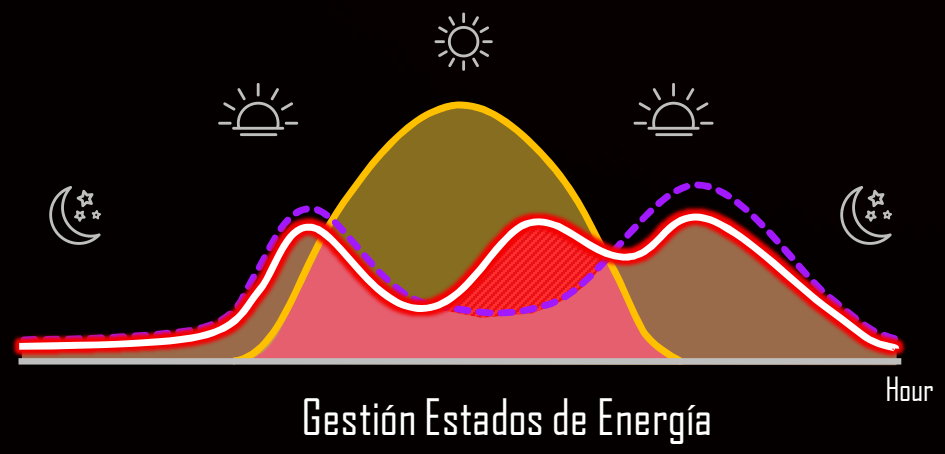
- **Aprovechar al máximo la generación CC**



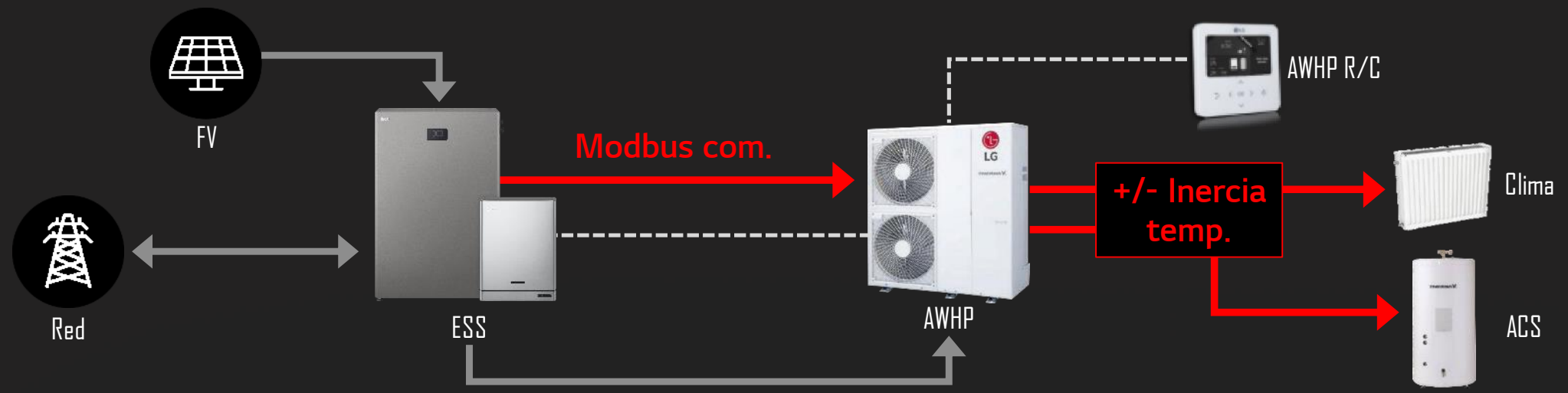
LG Home Solución Optimizada

eLiGe LG y ahorra como nunca





- Consumo A
- GeneraciónFV
- Consumo B
- Consumo Directo
- Carga o Vertido
- Descarga o Consumo Red



FINANCIACIÓN

Renovar la vivienda es una inversión de futuro

Mejor inversión en cuotas

Gran inversión

Cómodas cuotas

Adaptado al cliente

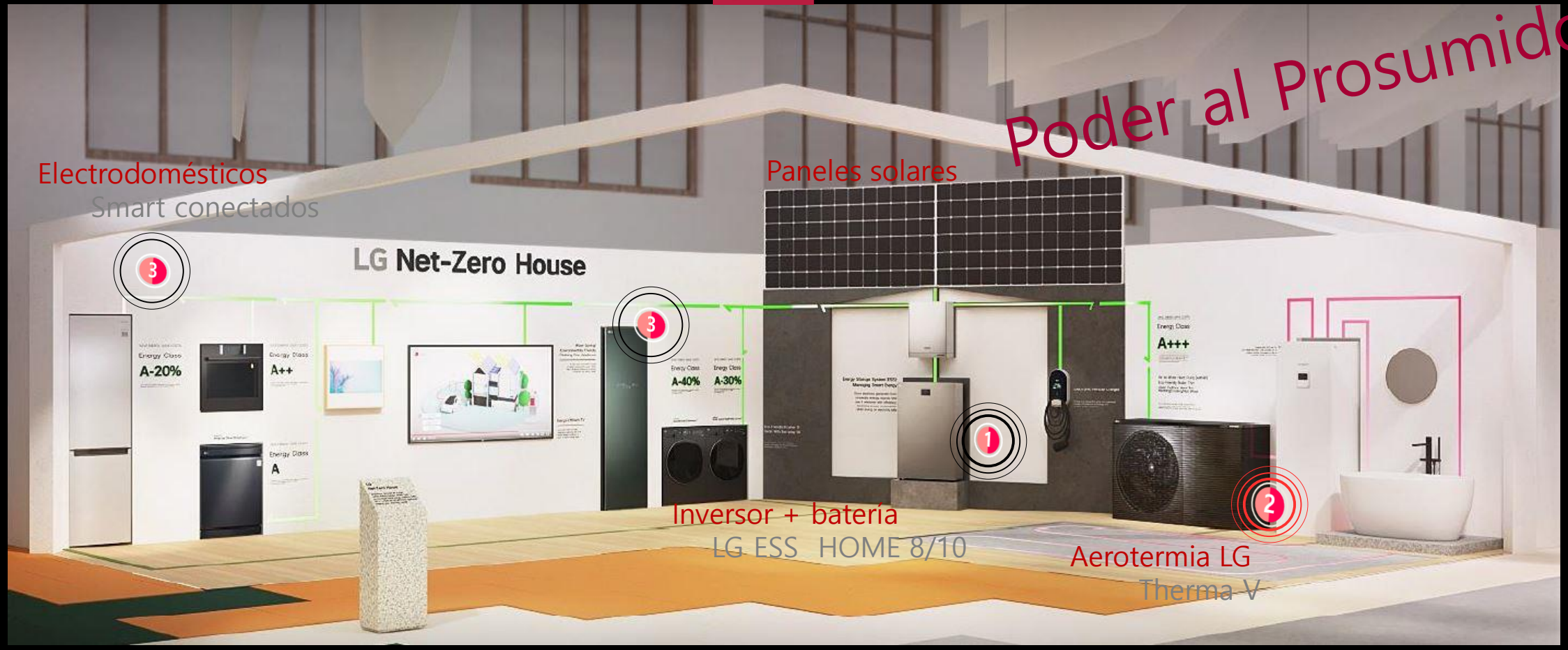
Con la propiedad del usuario

- Pontio
- GreenFlex
- BBVA

SOLUCIÓN DOMÉSTICA LG

ENTORNO DOMÓTICO PLUG&PLAY

LG ThinkQ App: Una aplicación para todos los equipos LG



LG