



Sistema integrado de generación y almacenamiento de energía

AUTOCONSUMO

*En instalaciones aisladas y conectadas sin vertido
Desconectarse de la red con total garantía
ya es posible con el LITIO-ION*



SUMINISTRO FIABLE Y SEGURO

eROOK® es una solución innovadora que integra en un solo equipo todo lo necesario para que puedas generar tu energía de forma sostenible.

Incorpora las últimas tecnologías de almacenamiento de Litio-Ion que hace de tu **eROOK®** una solución fiable, segura y que ocupa muy poco espacio.

Su avanzado software te permite gestionar tu instalación desde cualquier lugar obteniendo el máximo rendimiento.



ASEGURAMOS TU ENERGÍA

Dispondrás de energía sin depender de la red eléctrica.



INVERSIÓN RENTABLE

Una solución sin costes ocultos.



SIN MANTENIMIENTO

Todos los componentes del **eROOK®** están diseñados para funcionar sin preocupaciones.



COMPACTO

Altas prestaciones en poco espacio, el más compacto del mercado.



ADAPTABLE

Se adapta a instalaciones existentes y te permite crecer con ellas.



VERSÁTIL

Un potente software de usuario gestiona el balance energético y el control de tu instalación.



GESTIÓN REMOTA

Conoce el estado y el rendimiento de tu equipo desde cualquier dispositivo y lugar.



FÁCIL DE USAR

Amigable e intuitivo. No necesitas tener conocimientos técnicos para obtener el máximo rendimiento.



GARANTÍA CEGASA

Con más de 25 años de experiencia, CEGASA es un referente mundial en sistemas de gestión y almacenamiento de energía.



HABLAMOS TU MISMO IDIOMA

CEGASA está siempre cerca de ti para ayudarte.

VIVIENDAS UNIFAMILIARES



EN CUALQUIER LUGAR.....



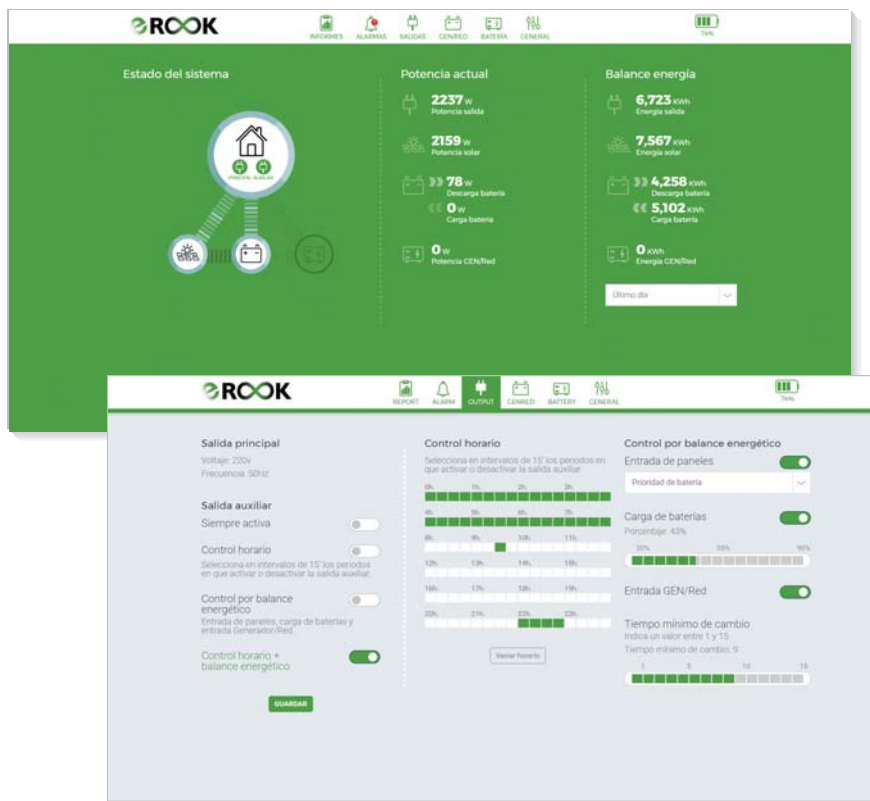
DE LA CASA



SOFTWARE DE GESTIÓN

Toda la información de tu **ROOK®** está disponible a través de un teléfono, tablet u ordenador. Su potente software es fácil de usar y te permitirá acceder desde donde tú quieras.

El Software de gestión de **ROOK®** te permitirá configurar tu instalación y obtener información detallada de múltiples parámetros como por ejemplo: tus consumos, la energía generada por tus paneles, el uso de las baterías, y muchos más.



INTERFAZ WiFi

INTERFAZ GPRS / 3G (Opcional)

ACCESO local y remoto

FUNCIONA con cualquier tipo de dispositivo (móvil, tablet u ordenador)

ACCESIBLE a través de un simple navegador, no precisa instalar Apps

COMPATIBLE con todos los sistemas operativos

GRÁFICAS históricas, eventos, alarmas y descarga de datos a fichero.

SOFTWARE ACTUALIZABLE

EDIFICIOS PÚBLICOS



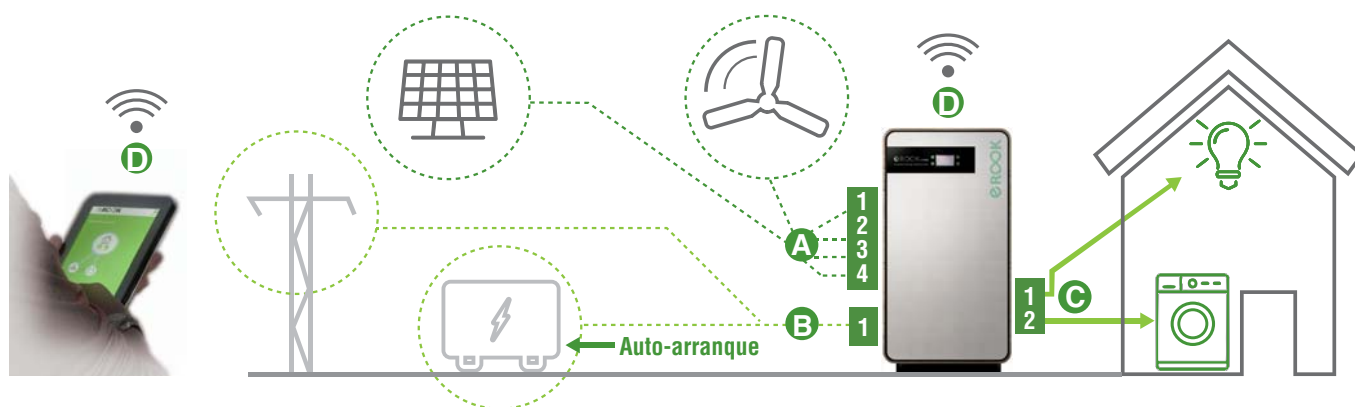
LUGARES AISLADOS



PARKINGS PÚBLICOS



FÁCIL DE INSTALAR Y SIN MANTENIMIENTO



FÁCIL INSTALACIÓN

Incorpora todo lo necesario, solo conecta tus paneles y/o generador eólico y **eROCK**® hará el resto.

INSTALACIONES AISLADAS

No precisa de referencia de red para operar.

INSTALACIONES CONECTADAS

SIN VERTIDO Conexión a red de apoyo.

ALMACENAMIENTO LITIO-ION

Larga vida útil. Más de 4000 ciclos (DOD 95%) garantizados.

HASTA 4 CAMPOS SOLARES/ EÓLICOS INDEPENDIENTES (A)

Combina campos solares con distinta orientación y modelos mixtos SOLAR / EÓLICO.

ENTRADA GENERADOR/RED (B)

Entrada de generador de apoyo. Arranque automático.

DOBLE SALIDA PARA GESTIÓN DOMÓTICA (C)

Configuración por SW de la activación de salidas.

CONEXIÓN WIFI (D)



OFICINAS



EXPLORACIONES AGRICOLAS



EXPLORACIONES GANADERAS



UN MODELO PARA CADA NECESIDAD

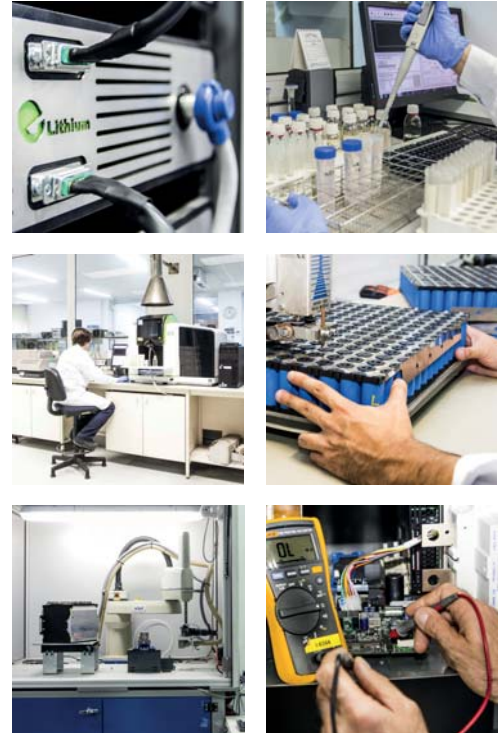
Modelos disponibles	e-ROOK 0505	e-ROOK 0510	e-ROOK 0510-A	e-ROOK 1010
Salida				
Número de salidas	2 circuitos - (Principal y auxiliar)			
Tipo de salida	Senoidad - Monofásica			
Potencia Nominal (Suma de ambos circuitos)	5.000 W	5.000 W	5.000 W	10.000 W
Potencia Máxima (Suma de ambos circuitos) < 2 seg	9.700 W	9.700 W	9.700 W	19.400 W
Tensión Nominal	230 VAC +/- 1%			
Frecuencia	50 Hz			
Distorsión Armónica (THD)	< 2%			
Salida Principal	Siempre alimentada			
Salida Auxiliar	Configurable por SW las condiciones de activación			
Entrada de Continua (PV/Eólica)				
Número de entradas independientes	2	2	4	4
Paralelización para campos de mayor potencia	Si, Entradas paralelizables para campos de mayor potencia			
Potencia máxima de PV (25° C) (Por entrada)	1.920 W			
Potencia máxima de PV (25° C) (Entradas paralelizadas)	3.840 W	3.840 W	7.680 W	7.680 W
Modo de operación	MPP-Tracking independientes para cada entrada			
Máximo error MPP-Tracking	< 1%			
Tensión de entrada min/max	5 VDC / 250 VDC			
Rango de funcionamiento MPPT	De 10 VDC a 225 VDC			
Corriente max de entrada (Por entrada)	40 A	40 A	40 A	40 A
Corriente max de entrada (Entradas paralelizadas)	80 A	80 A	160 A	160 A
Adaptación automática a las características del campo FV	Integrado			
Protección contra picos de tensión y descargas atmosféricas	Integrado			
Detección de defecto a tierra del campo FV	Integrado			
Entrada de Alterna (Generador o red)				
Número de entradas	1			
Potencia máxima de entrada (25° C)	5.500 W	5.500 W	5.500 W	11.000 W
Tensión min/max	100 VAC / 260 VAC			
Corriente max de entrada	25 A	25 A	25 A	50 A
Control de arranque automático	SI - Contacto libre de potencial NA y NC			
Condiciones de arranque del generador	Configurable SW en función de generación solar, potencia salida y energía en batería.			
Baterías				
Tipo de batería	Litio - LFP			
Energía	4.800 Wh	9.600 Wh	9.600 Wh	9.600 Wh
DOD de trabajo	Configurable entre el 95% y el 50%			
Número de ciclos 95% DOD	> 4.000			
Número de ciclos 80% DOD	> 6.000			
Número de ciclos 50% DOD	> 12.000			
Eficiencia en la recarga de batería	> 94%			
Eficiencia en la descarga de batería	> 94%			
Protecciones				
Grado IP	IP 20			
Sobrecarga	Integrado			
Sobrecalentamiento	Integrado			
Entrada PV	Magnetotérmico, independientes para cada entrada			
Entrada Generador / Red	Fusible			
Salida	Magnetotérmico-Diferencial (30ma), independientes para cada salida			
Interfaces				
LCD display y teclas de función	Integrado			
Wifi	Integrado. Modos AP y Cliente			
USB	Integrado. Actualizaciones, Mantenimiento y descarga de históricos			
Datos generales				
Temperatura de trabajo	0 °C a 45 °C			
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a 60 °C			
Dimensiones	655 x 500 x 1.262 mm (Ancho x Fondo x Alto)			
Peso	185 kg	205 kg	215 Kg	240 Kg
Normativa y certificaciones				
UNE-EN 61000-6-1; UNE-EN 61000-6-2; UNE-EN 61000-6-3; UNE-EN 61000-6-4; UNE-EN 61000-3-11; UNE-EN 61000-3-12.				
UNE-EN 62109-1; UNE-EN 62109-2 UNE-EN 50178 Celdas con ensayo UN Test & Criterios 38.3				

+ 25 AÑOS DE EXPERIENCIA EN ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

CEGASA, una marca líder en sistemas de almacenamiento y gestión de energía.

Más de 25 años aportando soluciones energéticas para los sectores residencial e industrial.

- **Expertos** en tecnologías de acumulación de energía de última generación basadas en Litio-ION.
- **Fabricantes** de sistemas de almacenamiento de energía de Litio-ION.
- Una marca sinónimo de **calidad y servicio** al cliente.
- Un grupo empresarial nacional comprometido con la **innovación y el desarrollo sostenible**.
- **e-rook@cegasa.com** www.e-rook.energy



⚡ OFICINA CENTRAL

Av. Los Huetos, 79 · 01010
Vitoria · Spain
☎ (+34) 945 228 469
✉ e-rook@cegasa.com

🔧 FÁBRICA

Lizaur Kalea, 1 · 20560
Oñati · Spain

DELEGACIONES

Cegasa USA Inc.
1701 Armitage Court
Addison, IL 60101 · USA
☎ +1 630 629 6300
✉ kzuley@cegasa.com

Cegasa UK Ltd.
Suite 10, 1st Floor,
1 Derby Square - L2 1AB - Liverpool · UK
☎ +44 (0) 151 709 8400
✉ lirving@cegasa.com



PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA



VIVIENDAS RURALES



VIVIENDAS AUTOSUFICIENTES