



volterion



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE



eclareon



AHK

Deutsche Handelskammer
für Spanien
Cámara de Comercio Alemana
para España

SOLUCIONES INDUSTRIALES
ALMACENAMIENTO
ENERGÉTICO



Fraunhofer Start-up



Ganador de premios



40 instalaciones en el campo y
3 proyectos a gran escala en 2020



Financiación en € 12 Millones,
300% de crecimiento anual



Accionista principal:
Boysen-Group
(Proveedor automovilístico;
€ 2.500 millones V.V.)





¿GANAR DINERO CON EL
ALMACENAMIENTO
ENERGÉTICO?



MERCADO MUNDIAL
DEL ALMACENAMIENTO
ENERGÉTICO EN 2028:
€ 28.000 MILLONES

OPORTUNIDADES DEL MERCADO



Almacenamiento renovable



Aplanamiento de la carga



Búfer de carga EV

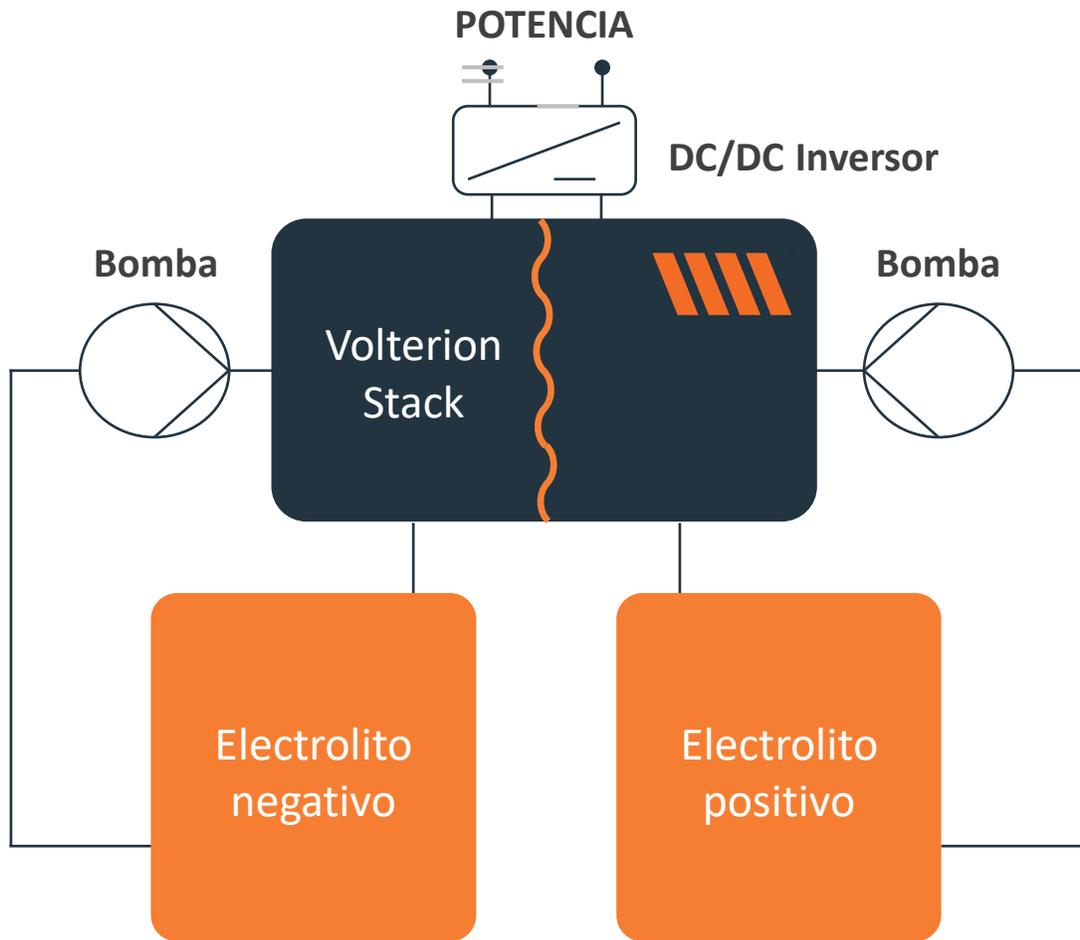


Regulador energético

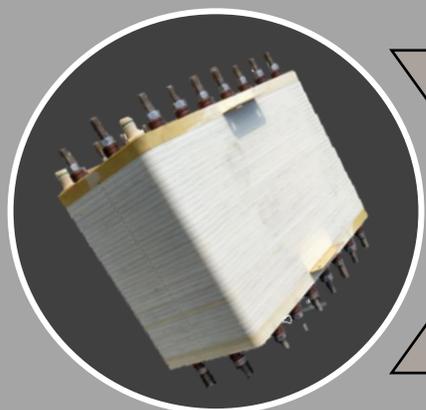


Islas energéticas

BATERIA DE FLUJO REDOX



VOLTERION STACK



Diseño antiguo



Electrodos bipolares soldables de grafito



Alto rendimiento gracias a stacks soldados de forma automatizada



No necesidad de juntas



Espesor de la célula reducido por un 50%



5 veces menos peso



40% menos en coste de material



Alta eficiencia

 volterion



RECICLABLE



SEGURO



Incombustible



No explosivo

CICLOS EXTREMOS DE VIDA

20.000 CICLOS



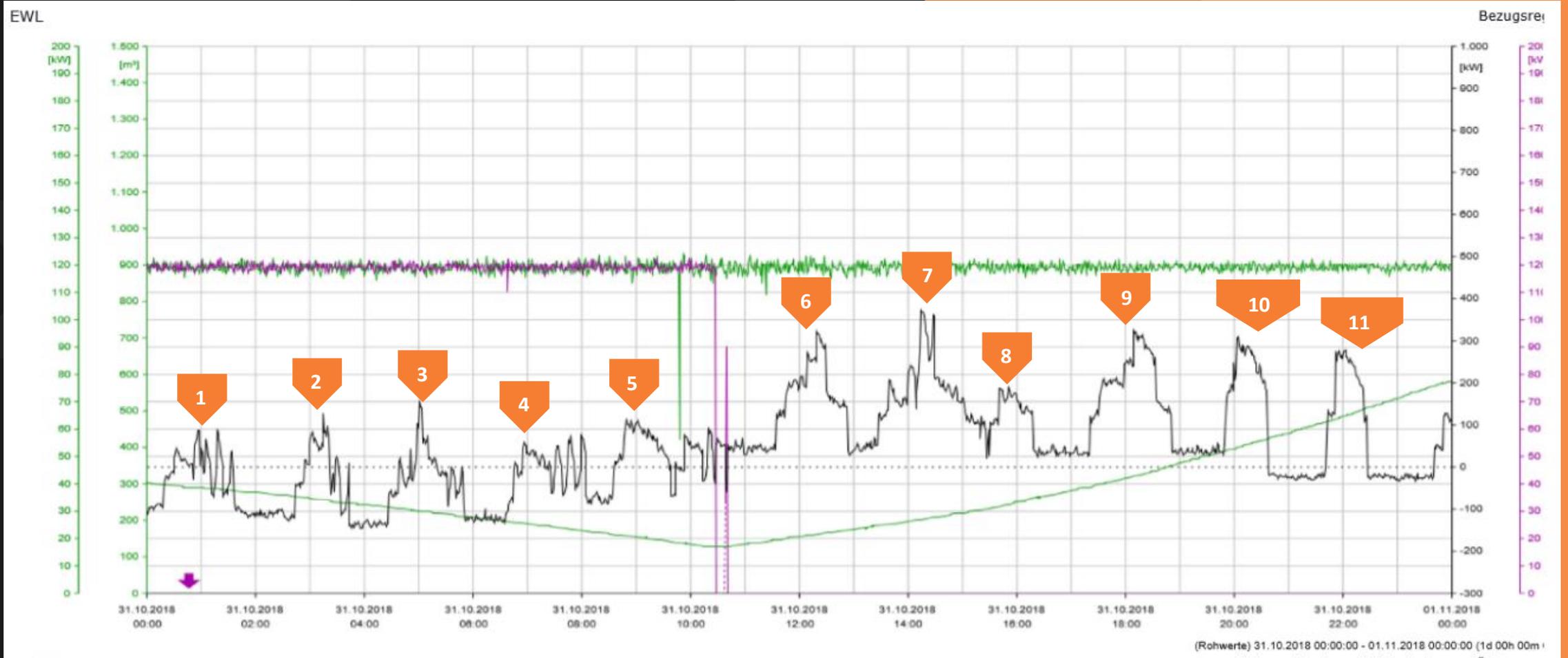
No pérdida de capacidad



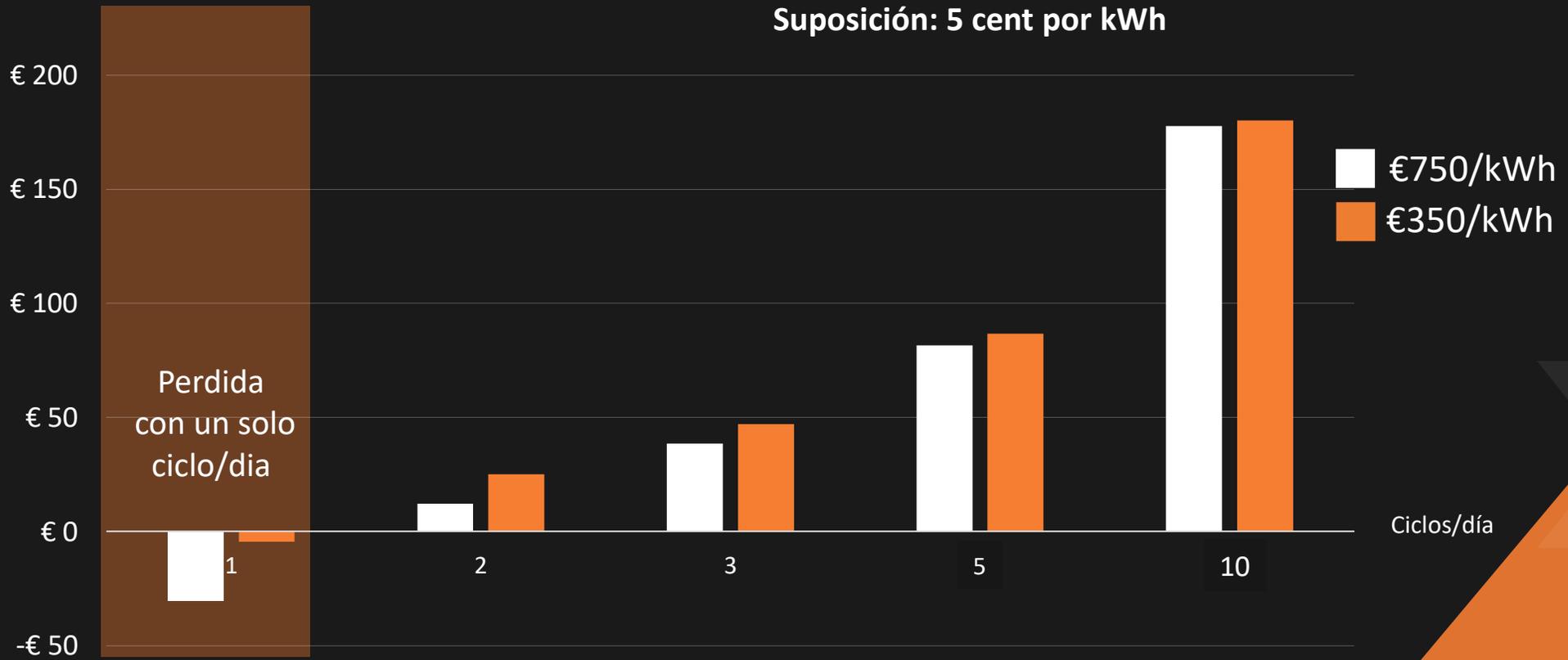
Escalable
independientemente en
potencia y capacidad



PICOS MÚLTIPLES AL DÍA



NECESIDAD DE MÁS DE 1 CICLO AL DÍA PARA GANAR DINERO



CASO DE USO MULTIPLE

Piscina de Dortmund



Aplanamiento de la carga (3/día)



Búfer de carga EV



Almacenamiento renovable



SAI



PROYECTO HOGAR

10 Casas 10 meses independientes de la red



Hogar y coche eléctrico



Almacenamiento renovable



Re-uso de
energía
6 MWh/día



MRI Equipamiento
de escaneo:
200 kW por unidad



E-Ferry 1,5 MW
unidad de carga:
> 15.000 ciclos al año



volterion

¡JUNTOS

LOGRAREMOS EL

CAMBIO ENERGÉTICO!



volterion



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE



eclareon



AHK

Deutsche Handelskammer
für Spanien
Cámara de Comercio Alemana
para España

¡Muchas gracias por su atención!

Thomas Stehr
Tel.: +34 646 700 130
thomas@stehr.es

Kees van de Kerk
Tel.: +49 171 382 0090
keesvandekerk@volterion.com