BERGEN ENGINES

ON LAND. AT SEA.

Motores para infraestructuras críticas: DC

Carlos Prieto

Managing Director. Bergen Engines Ibérica

24/11/2026

© 2026. All Rights Reserved

In 2021



BERGEN ENGINES
ON LAND. AT SEA.

Langley Holdings

LANGLEY

Langley Holdings plc, fundada en 1975, es un grupo familiar de ingeniería y fabricación industrial con presencia global.

PRINCIPAL DIVISIONS **3**	SUBSIDIARIES **90+**	2025 REVENUE **€1.5B**
MANUFACTURING SITES **18**	EMPLOYEES **5,500+**	PBT **€152M**

© 2026. All Rights Reserved


Power Solutions Division
MarelliMotori
Powering the future®
BERGEN
ENGINES
ON LAND. AT SEA.
PILLER
Power Systems
Nothing protects quite like Piller

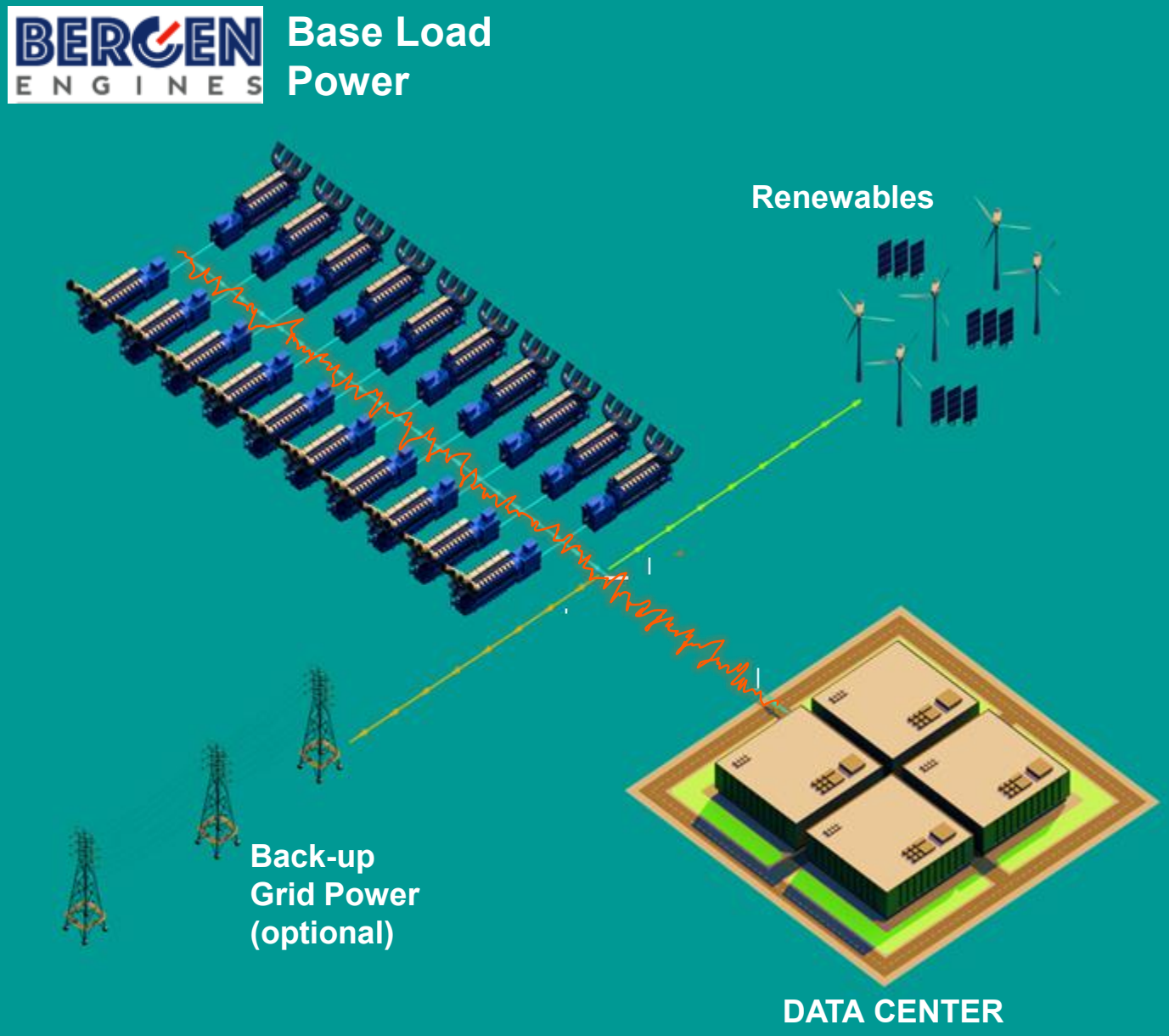

BERGEN
ENGINES
ON LAND. AT SEA.
Formerly Rolls-Royce
Bergen Engines
Industry pioneers for 80 years



- De back-up a generación
- 12,5 MW por unidad
- Cogeneración / Trigeneración
- Estabilización de la red

El desafío
Estabilización de la red

- Los cambios en la demanda de carga y las fluctuaciones transitorias de potencia provocadas por las cargas de IA pueden desestabilizar el suministro eléctrico, provocando interrupciones del servicio, incumplimientos de los SLA y pérdidas económicas significativas.

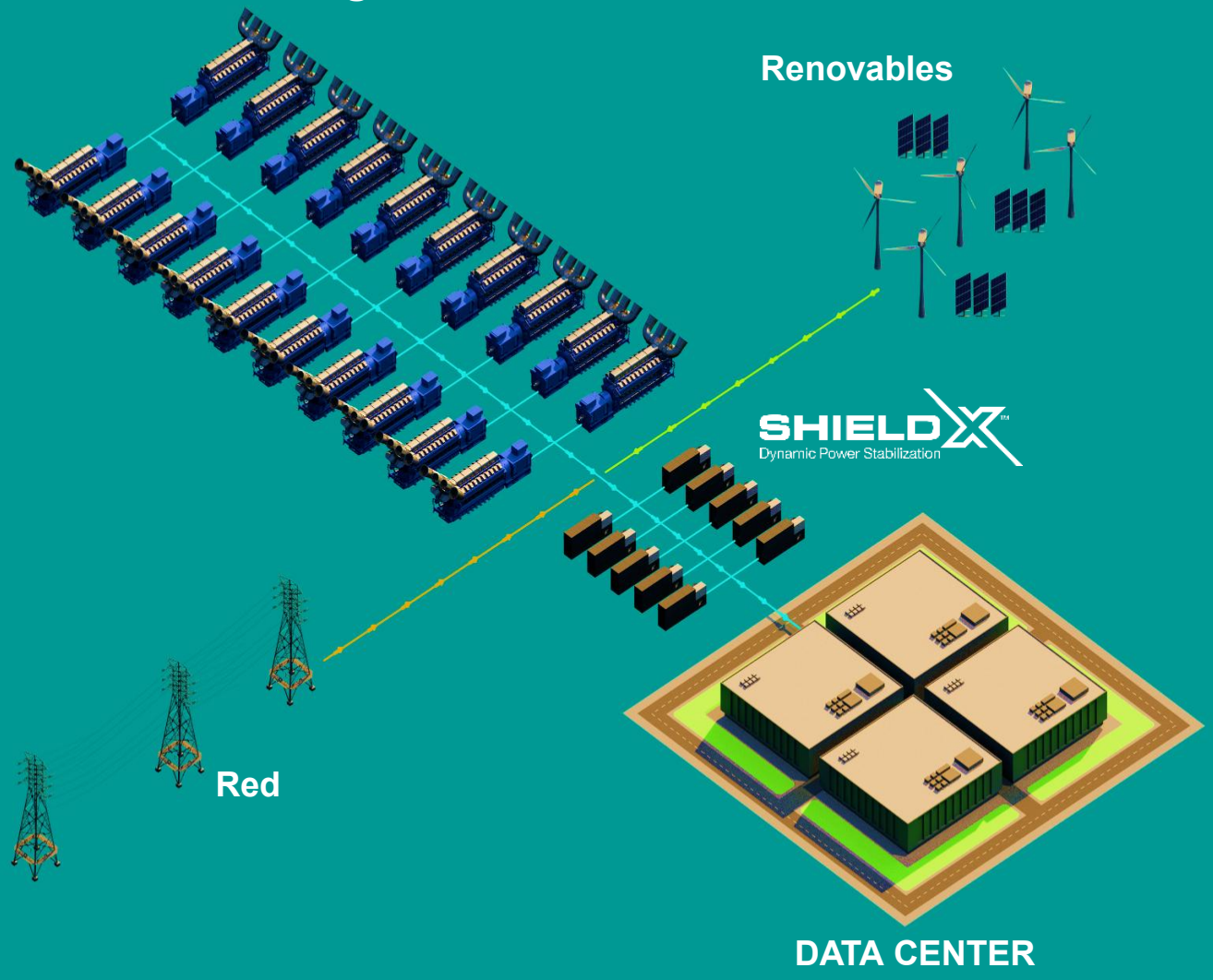


© 2026. All Rights Reserved

La solución: Como funciona

- Protege los grupos electrógenos frente a transitorios de carga.
- Mantiene la estabilidad de la tensión y la frecuencia.
- Permite cumplir con los requisitos Tier III/IV, con una disponibilidad del 99,999 %.
- Tecnología sin baterías,

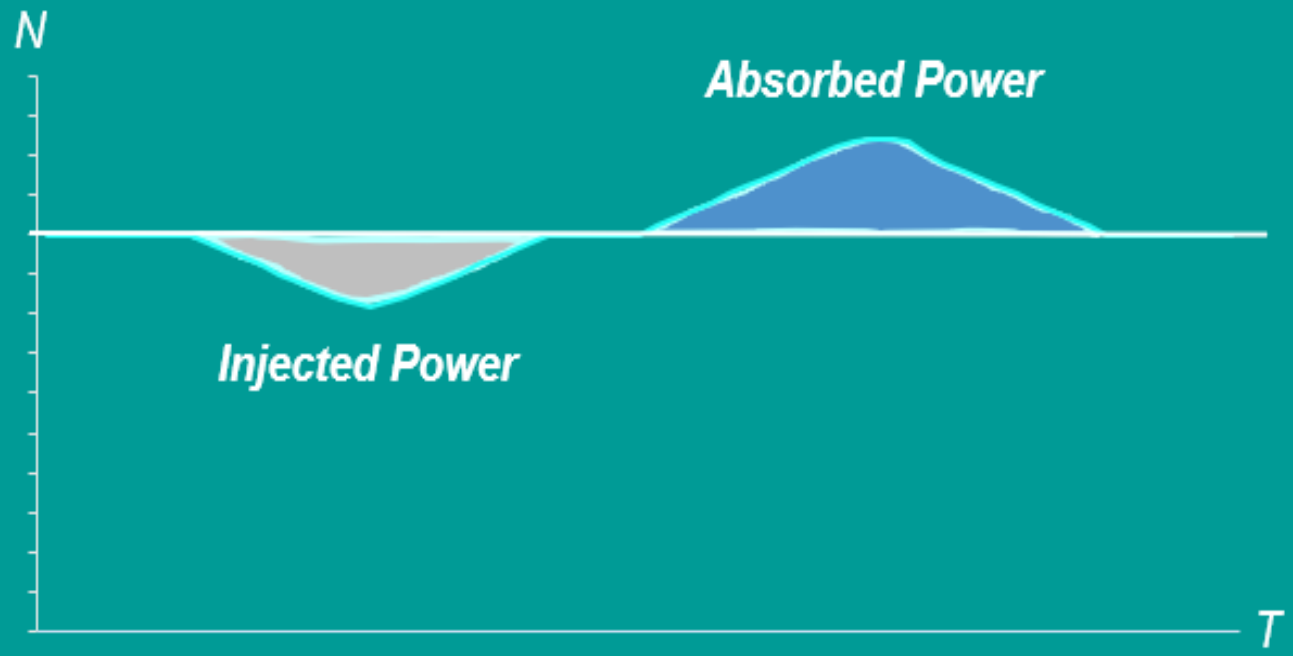




© 2026. All Rights Reserved

SHIELD X
Dynamic Power Stabilization





- Regulación de frecuencia activa
- Mejora la respuesta transitoria de la unidad/sistema de generación y su capacidad de seguimiento de la demanda (adaptación a las variaciones de carga).

© 2026. All Rights Reserved

SHIELD X
Dynamic Power Stabilization

- **Absorbe instantáneamente los picos de carga**
  La inercia natural y el almacenamiento de energía cinética suavizan las variaciones de carga.
- **Garantiza la continuidad del suministro**
  Mantiene la frecuencia dentro de los estrictos márgenes de tolerancia exigidos por los centros de datos.
- **Optimiza el dimensionamiento de la planta**
  Permite reducir el número de motores, disminuir la inversión inicial (CAPEX), y reducir el consumo de combustible y las emisiones.

BERGEN ENGINES

Beneficios adicionales

- **Capacidad de formación de red**
  Puede operar completamente en isla.
- **Integración perfecta**
  Compatible con cualquier unidad o sistema de generación eléctrica.
- **Modular y escalable**
  Plataforma probada y adaptable a instalaciones desde 100 MW hasta más de 1 GW.
- **Diseño sin baterías**
  Sin degradación de capacidad y con un estado de carga siempre conocido.

© 2026. All Rights Reserved

100MW NET

150MW Insalación Bruta, *8+2+2 Config.*



N+R+S

N + REDUNDANCIA + STANDBY

N = Motores necesarios para cubrir la potencia neta
R = Reserva redundante en rotación
S = Reserva de respaldo

12 x Motores

10 OPERACION EN CARGA BASE

Integración Llave en mano

Con EPCistas

Configuración Disponibildad

99.999%

Carga del motor

80%

CONTROL DE Frecuencia

+/-1%*

SHIELDX™ POR MOTOR

1:1

** Within Stabilization Limits*

© 2026. All Rights Reserved



Thank you!