



Laura Guadalix

SIEMENS ENERGY

Sales Manager Digital Grid



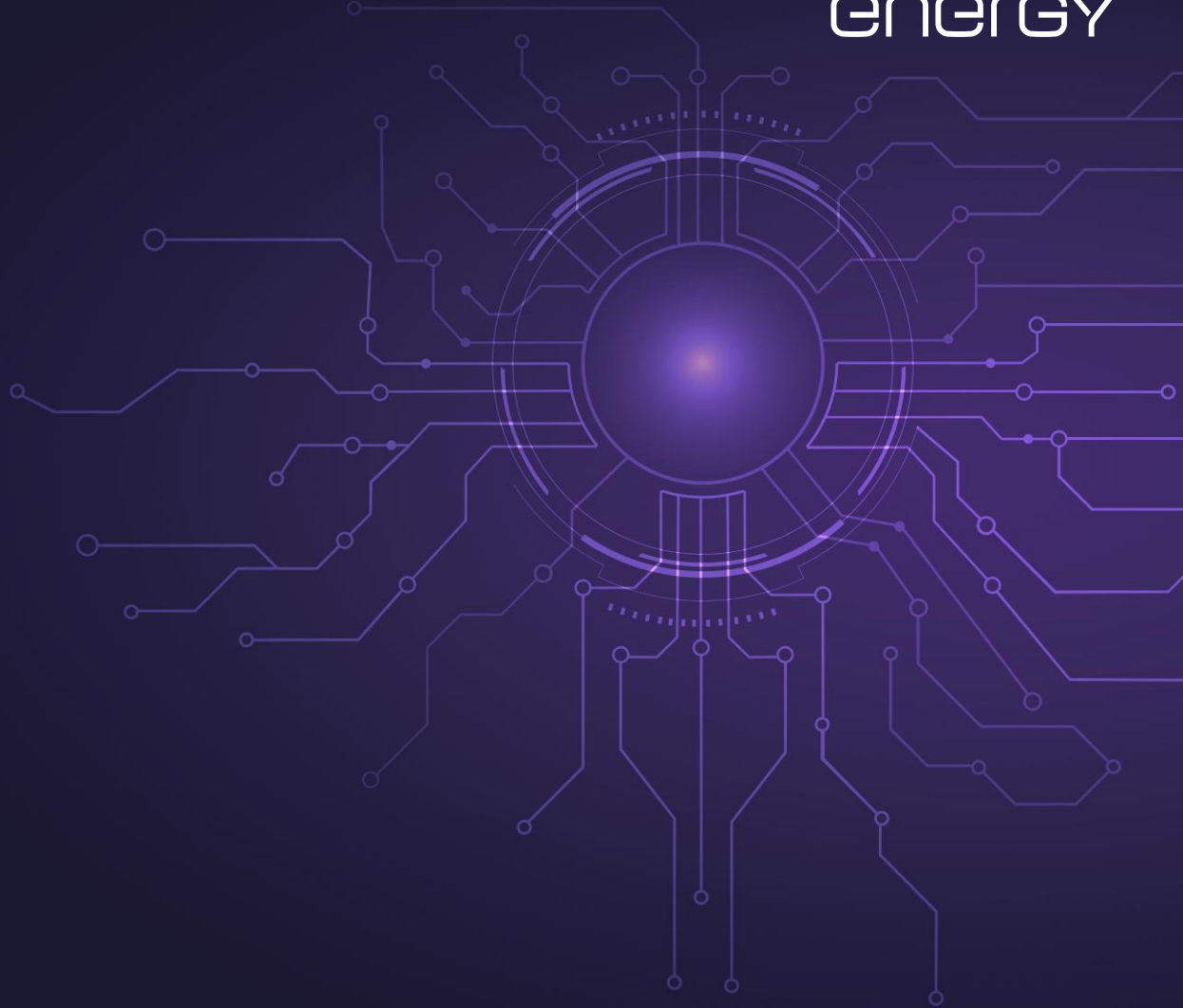
COGEN
España
*Impulsando
la energía del futuro*

17-06-2026 COGEN España

Mesa 3 - Nuevas Soluciones Energéticas para DC

“Estabilidad de red y Digitalización”

SIEMENS
ENERGY

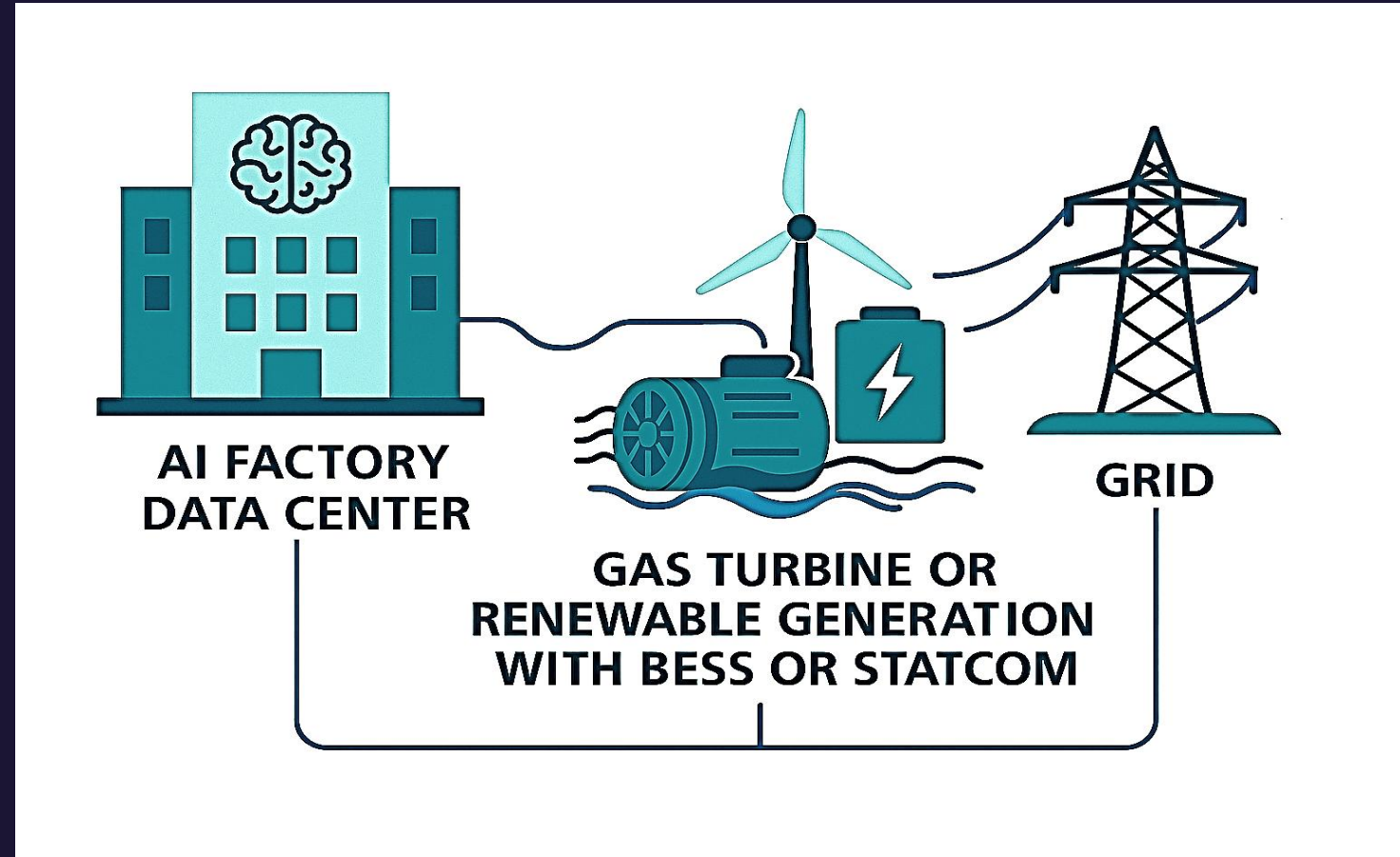


Cambios recientes en el mercado Data Centers

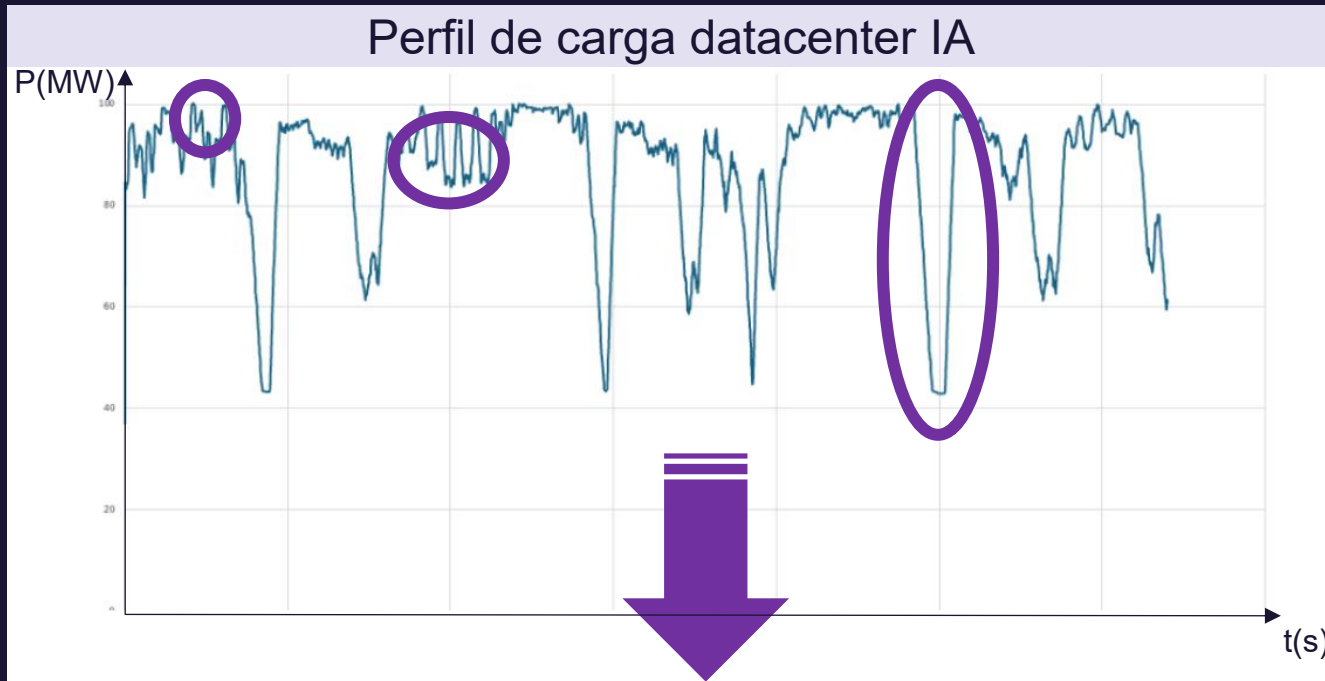
Tamaño

Comportamiento
de la carga

Proyecto
interconectado



Los retos del Data Center actual requieren una comprensión del sistema en su conjunto

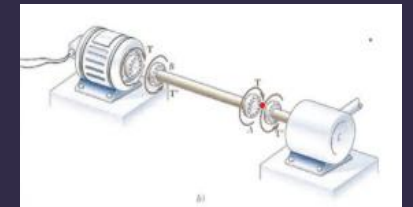


- Forced oscillations
- Voltage & frequency stability
- Fault-ride-through capability of the data centres
- Power quality

Punto de conexión



Red circundante



Diseño



Calidad de energía y apoyo a la red eléctrica - Requisitos

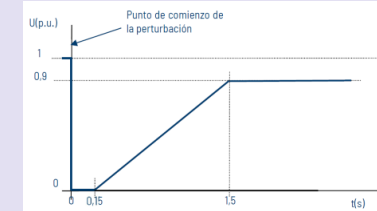
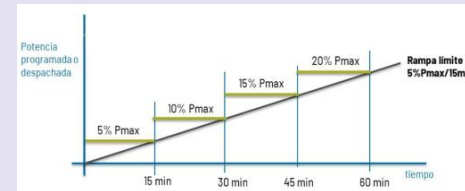


Nuevos requisitos de Código de Red

En España: Borrador Procedimiento de Operación 12.2 (REE)



Amortiguación de oscilaciones, huecos de tensión, sobretensiones transitorias, rampas de P...

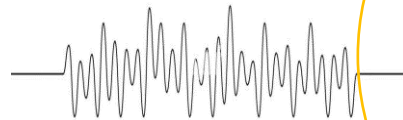


Estudios de estabilidad de red

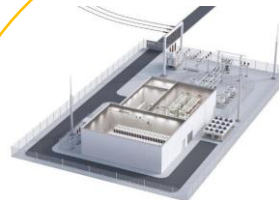
AI Data Centre



High load fluctuations



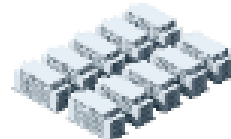
E-STATCOM



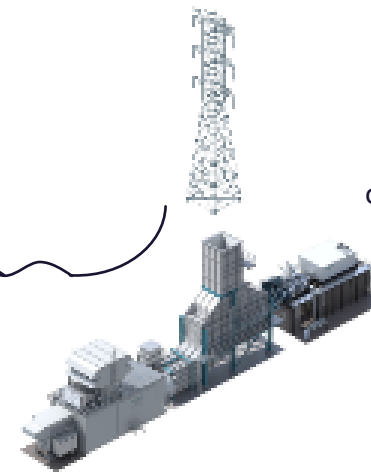
FILTROS



BESS



Power supply



Grid / onsite generation

Calidad de energía y apoyo a la red eléctrica - Equipos de compensación

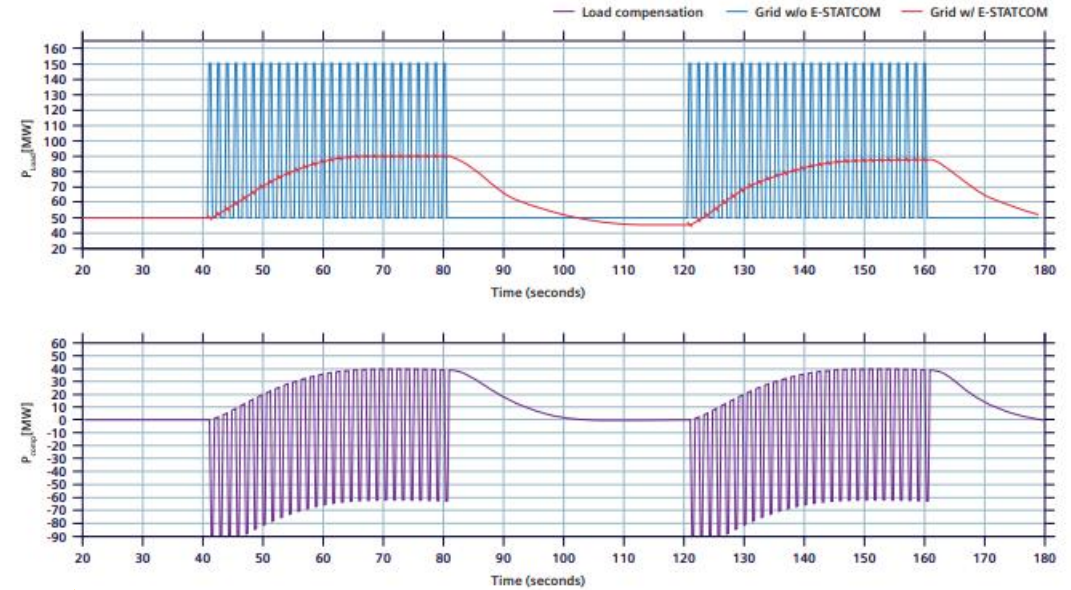


Nuevos requisitos de Código de Red

En España: Borrador Procedimiento de Operación 12.2 (REE)



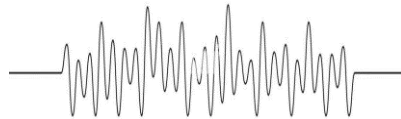
Estudios de estabilidad de red



AI Data Centre



High load fluctuations



E-STATCOM



BESS



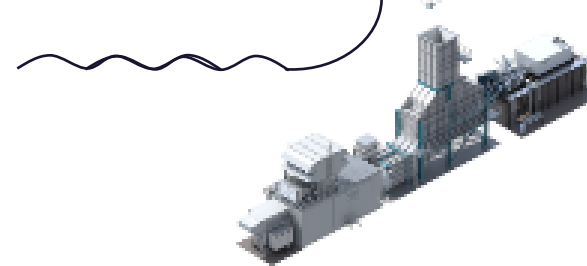
FILTROS



Power supply



Grid / onsite generation



Make substations self-aware...

1. Visibilidad en tiempo real

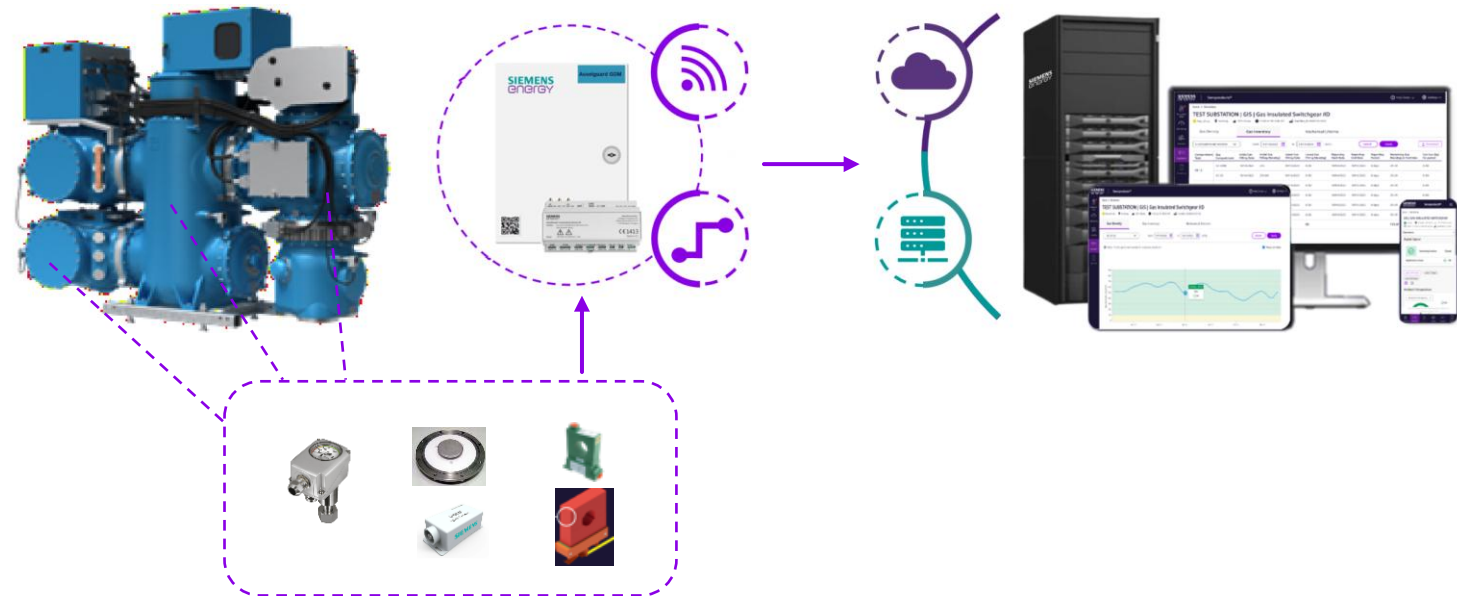
2. Interconexión

3. Operación inteligente

4. Anticipación

... with digitalization

Para abordar los retos actuales de la red, necesitamos **optimizar la gestión de los activos existentes...**



... para operarlos de una forma **proactiva**, con soluciones modernas que aseguren la **disponibilidad**, aumenten la **resiliencia** y disminuyan los riesgos del sistema.

¡Gracias!



Contáctanos:



Laura Guadalix
SIEMENS ENERGY
Sales Manager Digital Grid

Ubicación: Madrid, España

Teléfono: +34 607078469

E-mail: laura.guadalix_sanchez@siemens-energy.com

¿Preguntas?