

blue GIS

Sostenible e innovador.
Marca la diferencia.



ÍNDICE

Más sostenibilidad requiere transformación >

El futuro de la distribución de energía >

Digitalización >

Sostenibilidad >

blue GIS >

Aire limpio >

Tecnología de vacío >

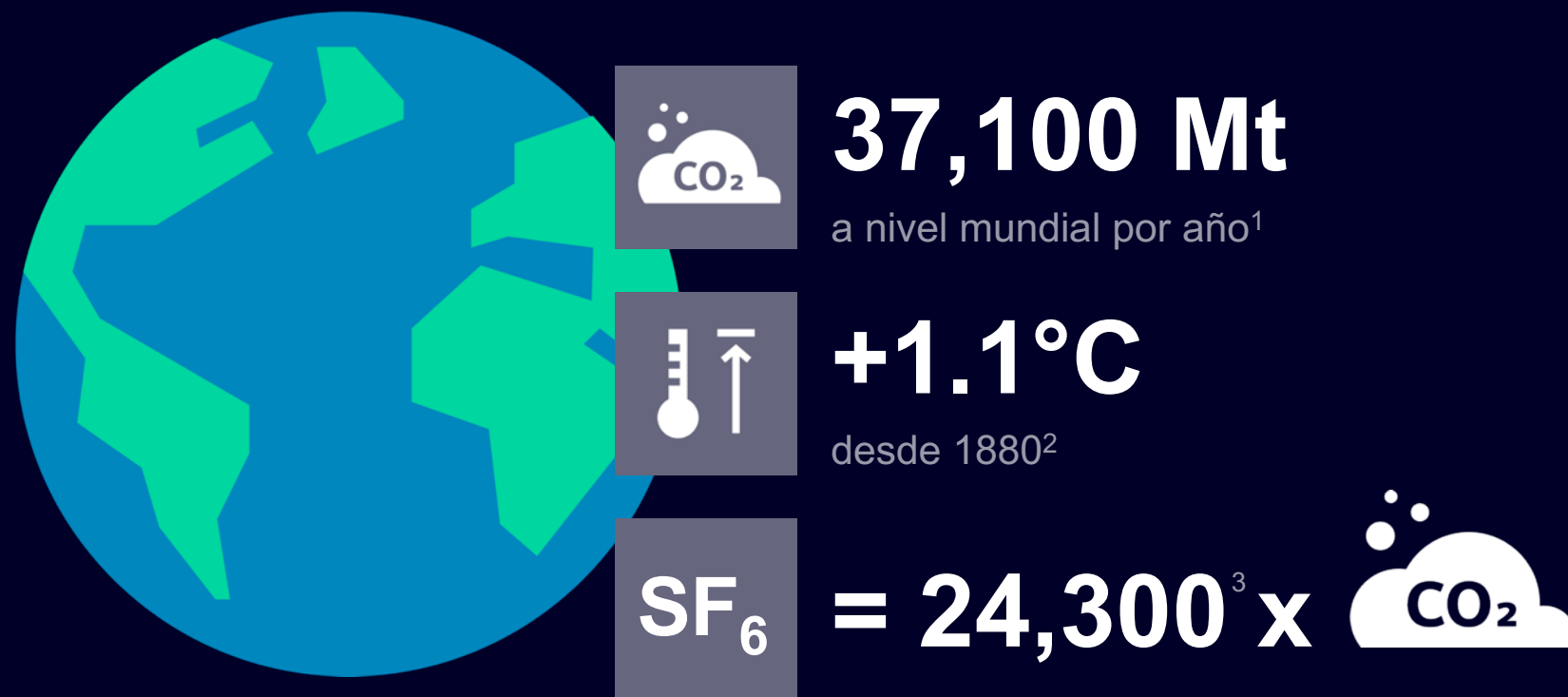
Beneficios del GIS >

Más beneficios de forma sostenible >

Resumen >

Más sostenibilidad requiere **transformación**

Mayor sostenibilidad requiere transformación y cambio social en la forma de pensar

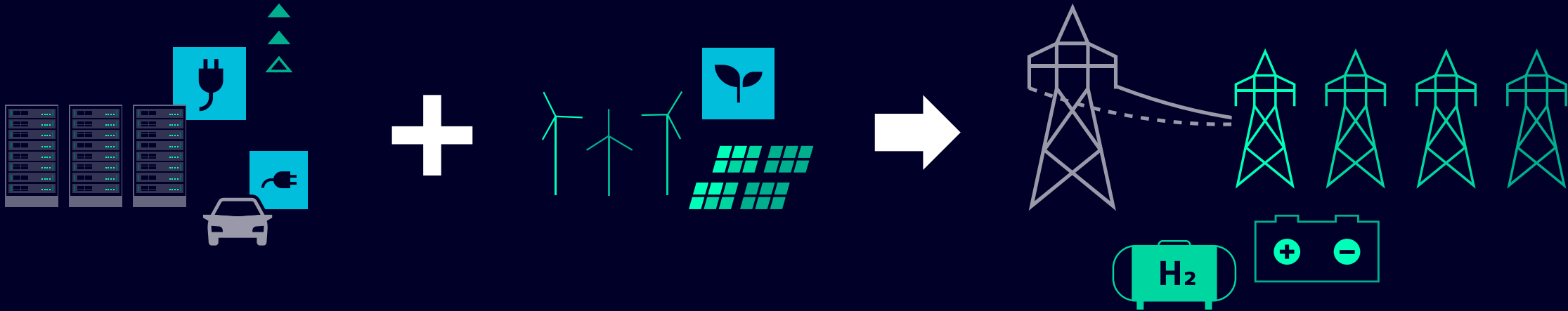


¹ [EDGAR – Emissions Database for Global Atmospheric Research](#)

² [IPPC: Sixth Assessment Report "Climate Change 2022/2023"](#)

³ [IPCC: The Earth's Energy Budget, Climate Feedbacks and Climate Sensitivity, page 21](#)

Mayor sostenibilidad requiere transformación hacia una distribución de energía neutra con el clima



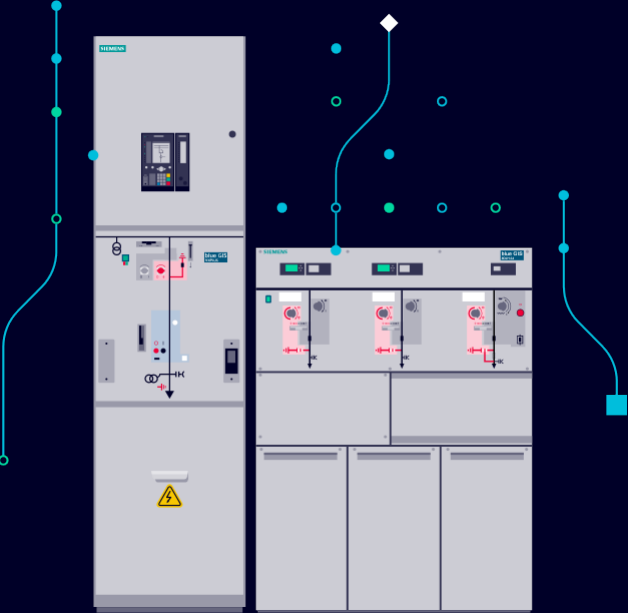
Aumento de la demanda de energía

Expansión de las energías renovables

Ampliación y modificación de redes

Mayor sostenibilidad requiere transformación

Nuestra misión



Productos digitales y sostenibles



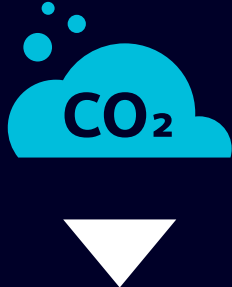
Para nuestros clientes

- A
- B
- C

Cada vez más
eficientes
energéticamente



Preservación de
recursos



Reducción de
emisiones de CO₂

El futuro de la distribución de energía

El futuro de la distribución de energía es digital: abordando los desafíos clave

Maximización de la seguridad cibernética y de los activos



Integración de los recursos energéticos distribuidos (DERs)



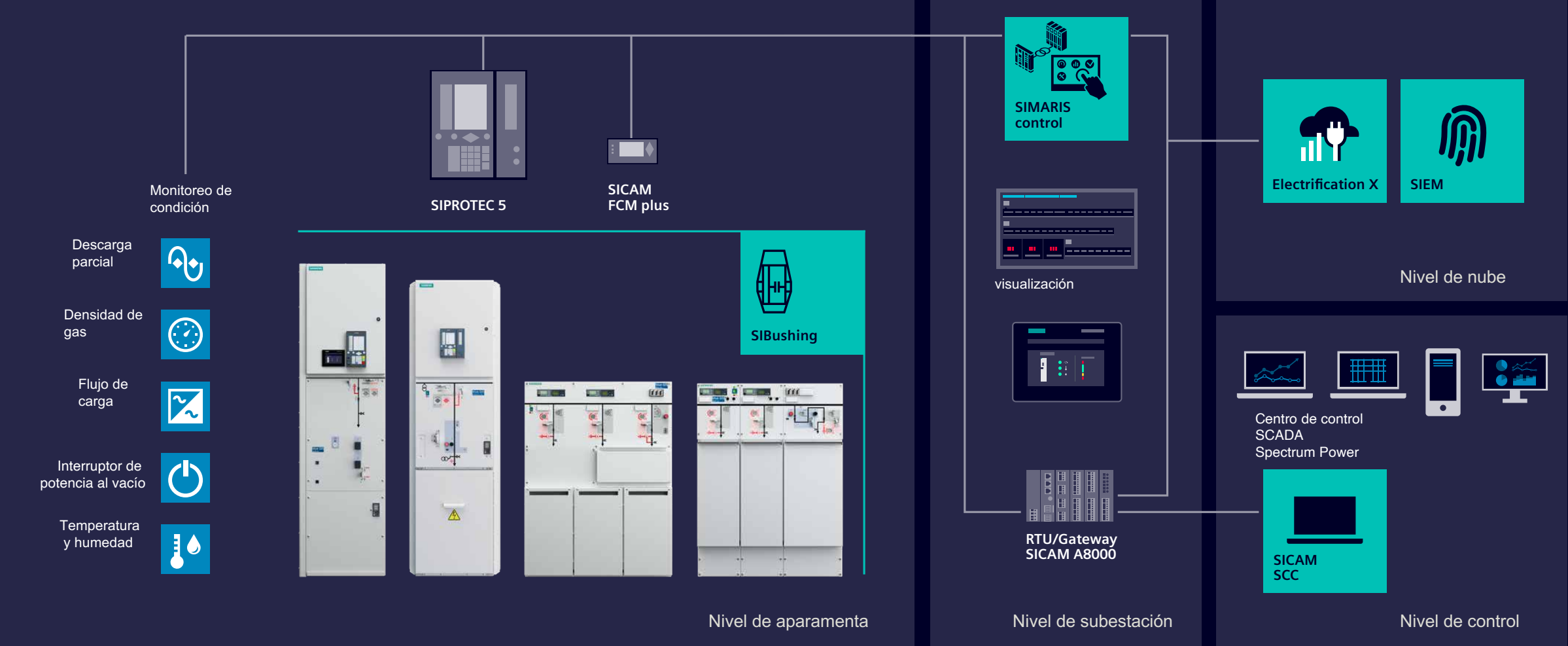
Mantenimiento de la estabilidad de la red



Reducción de gastos

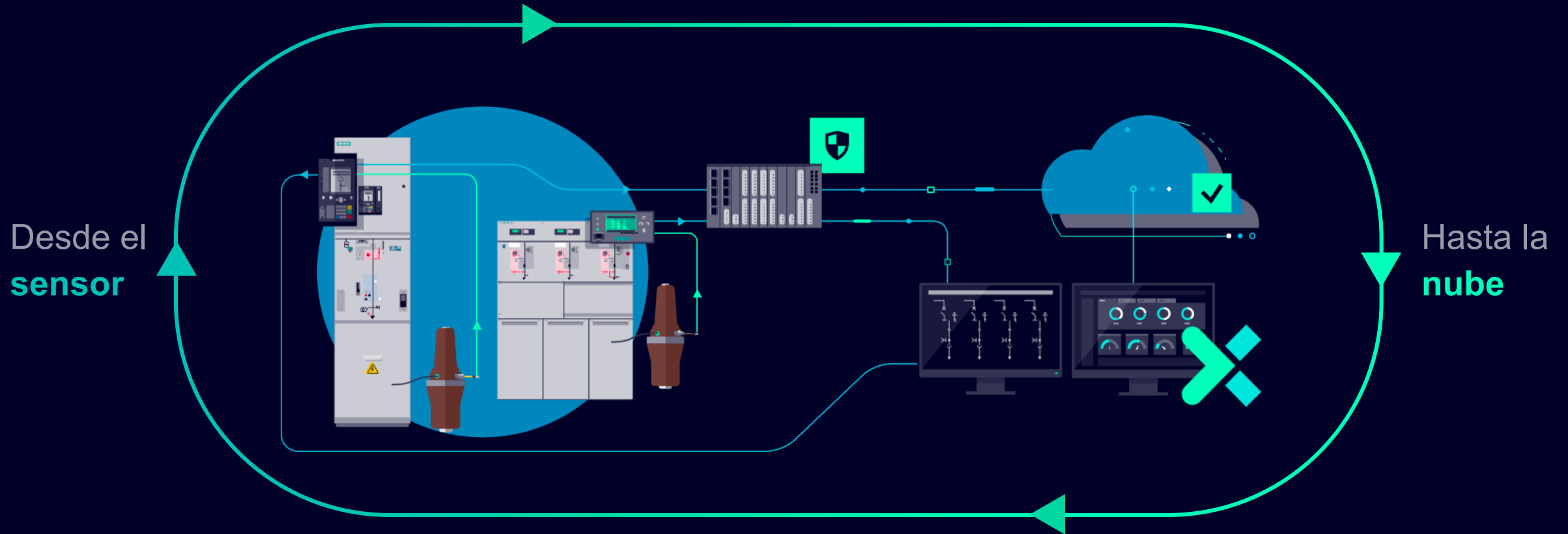


El futuro de la distribución de energía es digital, con la solución integral de Siemens



El futuro de la distribución de energía es digital

Como un buen ejemplo:



El futuro de la distribución de energía es digital

La amplia oferta para media tensión



Automatización

Productos preparados para el control remoto



Servicios

FAT y servicios remotos



Comunicación

Conexión IoT rápida y segura



Protección y medición

Protección basada en sensores, así como medición de corriente y voltaje



Monitoreo

Monitoreo de condición para interruptores automáticos, barras colectoras, gas, conexiones de cables y baja tensión



Aplicaciones

Análisis adicionales y servicios 24/7 con aplicaciones basadas en la nube.

El futuro de la distribución de energía es digital y sostenible

Descarbonización

- Aire limpio a partir de los elementos naturales del aire ambiente
- GWP < 1
- Sin restricciones regulatorias
- Influencia positiva en las redes sostenibles del mañana

Ética
Gobernanza

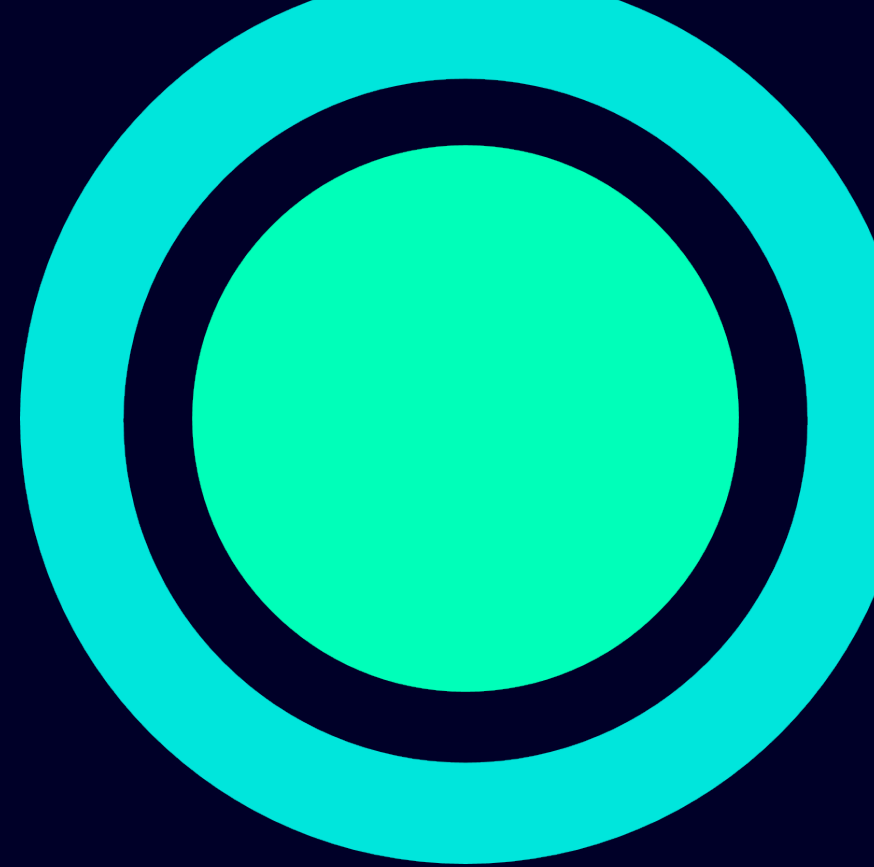
DEGREE*

Eficiencia en el uso de los recursos

- EPDs
- Ecodiseño robusto
- Fácilmente reciclable
- Ahorro de recursos desde el diseño hasta la entrega
- Vida útil esperada de 40 años

Equidad
Empleabilidad

* DEGREE es el marco de las prioridades ambientales, sociales y gobernanza corporativa de nuestra empresa, y hace de la sostenibilidad un elemento clave de nuestra estrategia.



Escalamiento

Sostenibilidad

a través de la transparencia

Siemens
EcoTech



SIEMENS

La etiqueta EcoTech de Siemens: Hace que el ciclo de vida entero del producto sea sostenible y transparente



Cumple con EPD tipo II y con la regulación de sustancias

Recuperación de valor y economía circular

- Reparabilidad
- Actualizable
- Fácil de desmontar / instrucciones de circularidad
- Reciclabilidad
- Sistema de retorno



ciclo de vida del producto

Uso óptimo

- Eficiencia energética
- Durabilidad / longevidad
- Posibilidad de actualización / mantenimiento



Información sobre centros de producción sostenibles

Materiales sostenibles

- Materiales bajos en carbono
- Materiales secundarios
- Uso mínimo de materiales
- Embalaje
- Sin uso de sustancias que causen preocupación

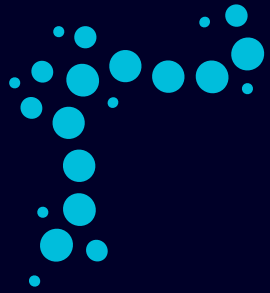


An aerial photograph of a coastline with a dense green forest on the left, a sandy beach in the middle, and blue ocean waves on the right. A large, stylized cyan graphic consisting of three concentric circles is overlaid on the right side of the image, partially covering the beach and the ocean.

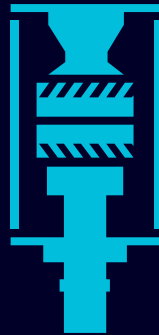
Nuestra respuesta: **blue GIS**®

con Aire Limpio

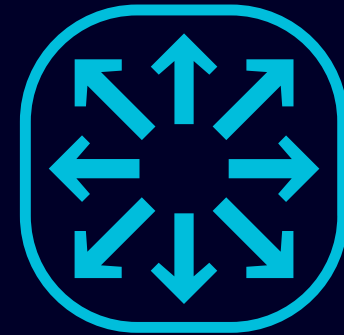
blue GIS: Beneficio triple con esta innovadora combinación



Aire Limpio

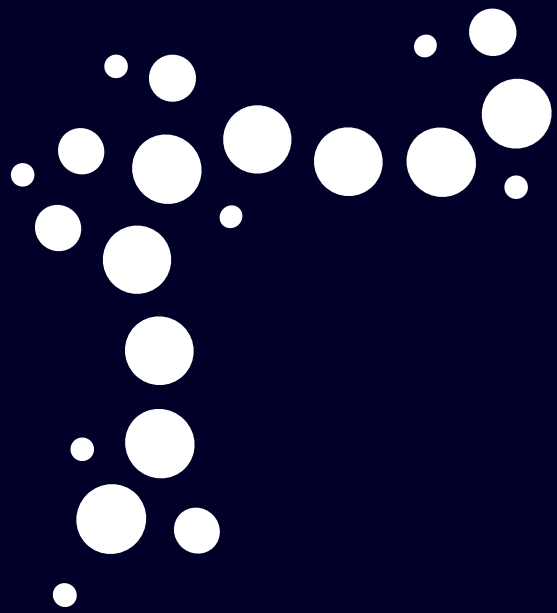
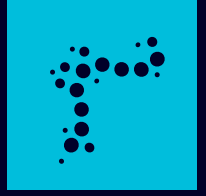


Interruptor de vacío



**Aparamenta aislada en
gas**

Aire Limpio: El verdadero acuerdo verde



Ecológico



- Solo componentes del aire ambiente (N₂O₂CO₂)
- Sin uso de gases fluorados (PFAS)
- Potencial de calentamiento global < 1
- Sin impacto ambiental negativo

Seguro



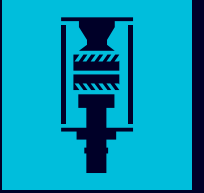
- No tóxico
- No inflamable
- Altamente estable
- Adecuado para las temperaturas más bajas del aire ambiente

Rentable



- Exigencias mínimas en cuanto a formación, transporte, instalación y funcionamiento
- No es necesario reciclar el gas
- Sin especificaciones de documentación y de reporte
- A prueba de regulaciones, también en el futuro

Tecnología de vacío: La suma total de experiencia e innovación



Alto rendimiento



Uso en interruptores automáticos de hasta 3150 A y 40 kA

Probado



MTTF* extremadamente alto, exitoso en el mercado desde 1977

Flexible



Perfectamente adecuado para todas las aplicaciones de conmutación

Extendido

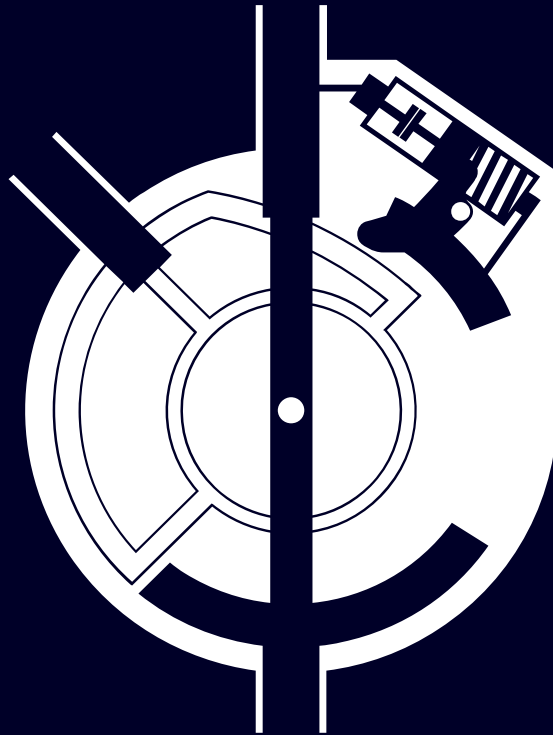
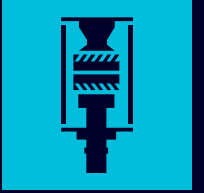


blue Switch con tecnología de vacío ahora también con funciones de interruptor-seccionador

*MTTF: Tiempo medio hasta el fallo

Tecnología de vacío:

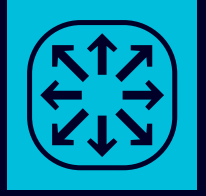
blue Switch: La innovación de Siemens para media tensión



Interruptor-seccionador con interruptor de vacío en el circuito secundario

- Garantiza una alta estabilidad del gas mediante la función de corte de carga sin arco eléctrico de corte en el gas aislante
- Sin impacto negativo en la rigidez dieléctrica
- Concepto de funcionamiento probado: apertura y desconexión con una sola operación de conmutación
- Dimensiones compactas de la aparamenta
- También como combinación de interruptor-seccionador/fusible

blue GIS: Celdas de media tensión con todos los beneficios comprobados de la tecnología GIS



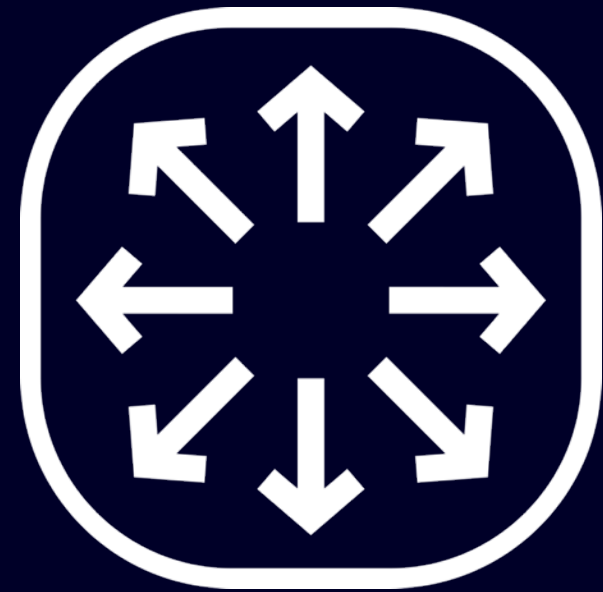
Alta fiabilidad

Larga vida útil

Diseño compacto

Independencia ambiental

Bajos costes del ciclo de vida



Modularidad

Seguridad personal

Diseño libre de mantenimiento

Más beneficios de forma sostenible








Más beneficios de forma sostenible con blue GIS: Desarrollo coherente con un objetivo claro

Siemens: > 40 años de experiencia en aparatas de media tensión aisladas en gas

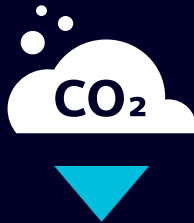


Más beneficios de forma sostenible con blue GIS: Aparamentos sostenibles para todas las aplicaciones

U_r up to	12 kV	24 kV	40.5 kV
Nivel de distribución primario hasta 40 kA y 2500 A		NXPLUS C 24 	8DAB 40 
		8DAB 24	
Nivel de distribución secundario hasta 21 kA y 630 A	8DJH 12 	8DJH 24 	 8DJH 40

Más beneficios de forma sostenible con blue GIS: Nuestros clientes – éxito

100% sostenible



> 2.5 t CO₂*

ahorrado por panel/bloque

* Valor medio aproximado en comparación con los GIS clásicos a lo largo de 40 años de vida útil, 35% de corriente de carga, tasa de fuga del 0,1% anual.

Digital



Diseñado digitalmente y preparado para el futuro

- Preparado para la digitalización y la automatización
- Medición de corriente, voltaje y temperatura basada en sensores
- Conexión sencilla de IoT y software
- Alto retorno de inversión

y

sostenible



Desarrollado para una mayor sostenibilidad

- Huella de CO₂ minimizada
- Sin gases aislantes que contengan gases fluorados
- Diseñado con el principio de la economía circular
- Alto rendimiento, disponibilidad y vida útil

Contacto

Published by Siemens AG

First name Last name

Job title

Smart Infrastructure

Electrification & Automation

Musterstrasse

XXXXX Musterstadt

Germany

Phone +49 000 00 00 00

Mobile +49 000 00 00 00

E-mail firstname.lastname@siemens.com

[siemens.com/bluegis](https://www.siemens.com/bluegis)

