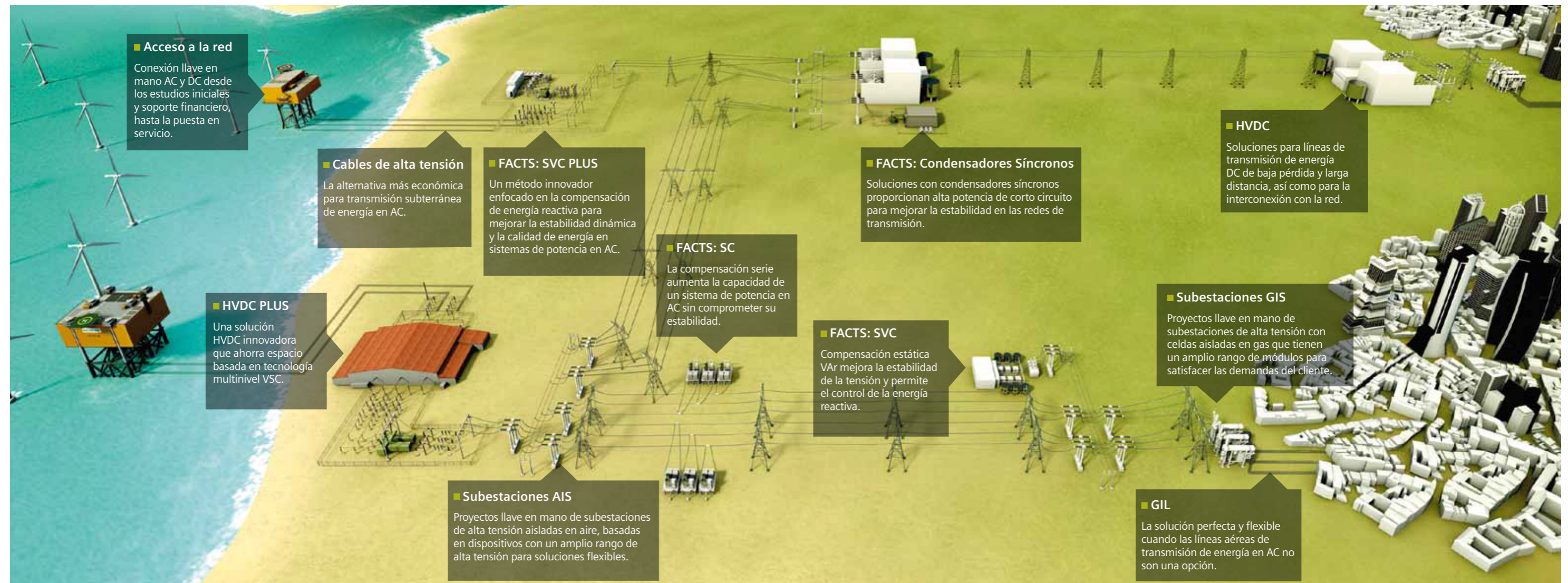


El mundo de las soluciones de transmisión de energía

Nuestro amplio portafolio



■ Soluciones de acceso a las redes
■ Sistemas de transmisión de alta tensión en DC (HVDC)

- HVDC Classic
- UHV DC
- HVDC PLUS

■ Sistemas de transmisión flexibles en AC (FACTS)

Compensación paralela:

- Condensadores conmutados mecánicamente (MSC, MSCDN)
- Compensadores estáticos VAR (SVC)
- SVC PLUS (STATCOM avanzado)
- Condensadores síncronos (SCO)

Compensación Serie:

- Condensadores en serie fijos (FSC)
- Condensadores en serie protegidos con tiristores (TPSC)
- Condensadores en serie controlados por tiristores (TCSC)

■ Líneas de transmisión aisladas en gas (GIL)
■ Sistemas de cables de alta tensión
■ Soluciones de subestaciones de alta tensión

- Aisladas en aire (AIS)
- Aisladas en gas (GIS)

■ Servicio postventa (operación y mantenimiento)

UHV DC

Una nueva dimensión de eficiencia en la transmisión de energía en DC



Los beneficios de las soluciones UHV DC de Siemens

- Habilidad para transmitir grandes cantidades de energía en largas distancias: hasta 8 GW a un voltaje de ± 800 kV.
- Reducción del 30 – 50 por ciento en pérdidas de transmisión y emisiones de CO₂ con UHV DC comparado con UHV AC.
- Reducción significativa de la huella de carbono y menores costos en la línea aérea comparado con transmisión UHV AC.

HVDC PLUS

Tecnología multinivel innovadora para transmisión de energía en DC



Los beneficios de los sistemas HVDC PLUS de Siemens

- Poco espacio requerido gracias al diseño modular multinivel compacto.
- Respaldo para redes pasivas y capacidad de arranque en frío.
- Fácil acceso de conexión a la red de fuentes de energías renovables en tierra y alta mar.

Soluciones de acceso a la red

Soluciones probadas para ambientes desafiantes



Los beneficios de las soluciones de acceso a la red de Siemens

- Historial comprobado y experiencia en proyectos de acceso a la red en alta mar.
- Soluciones personalizadas basadas en tecnología probada y experiencia.
- Entrega llave en mano minimizando riesgos técnicos y financieros.

FACTS – Compensación paralela

Mejoras comprobadas en estabilidad de red y calidad de potencia



Los beneficios de la compensación paralela de Siemens

- Prevención de cortes de energía y apagones.
- Mayor estabilidad dinámica de los sistemas de transmisión en AC.
- Calidad de energía mejorada.

FACTS – Compensación serie

Mayor eficiencia y aplazamiento de la inversión para redes en AC



Los beneficios de la compensación serie de Siemens

- Incrementa la capacidad de transmisión de energía en las redes.
- Mejor uso de líneas de transmisión existentes en AC.
- Solución modular, eficiente y económica.

FACTS – Condensadores síncronos

Alineando las redes con nuevos requisitos



Los beneficios de los condensadores síncronos de Siemens

- Provisión de energía de corto circuito e inercia.
- Control de voltaje continuo y dinámico.
- Control de energía reactiva de cargas dinámicas.

Subestaciones de alta tensión – Soluciones llave en mano

La clave para proyectos exitosos



Los beneficios de los proyectos llave en mano de subestaciones de Siemens

- Enfoque integral que comprende todos los aspectos técnicos, financieros y ambientales durante el ciclo de vida de la subestación.
- Soluciones personalizadas basadas en tecnologías Siemens probadas, incluso para las demandas más desafiantes.
- Asumimos los esfuerzos de coordinación que minimizan los riesgos financieros y técnicos.

Subestaciones GIS

Confiable, flexible y compacta



Los beneficios de las subestaciones aisladas en gas de Siemens

- Alta confiabilidad, disponibilidad, contención de gas y alto grado de seguridad.
- Eficiencia económica, larga vida útil, pocos requisitos de mantenimiento y bajos costos de ciclo de vida.
- Diseño compacto, buena accesibilidad y ergonomía, alto grado de adaptabilidad a requisitos individuales.

Subestaciones AIS

Diseñado para todas las condiciones ambientales



Los beneficios de las subestaciones aisladas en aire de Siemens

- Componentes y sistemas robustos probados en el tiempo basados en más de 80 años de experiencia práctica.
- Fácil implementación virtual de cualquier aplicación y disposición de subestaciones gracias al diseño modular.
- Grado de disponibilidad sobresaliente, confiabilidad y seguridad operacional.

GIL

La siguiente generación de líneas de transmisión



Los beneficios de las líneas de transmisión aisladas en gas de Siemens

- Alta eficiencia económica debido a bajas pérdidas, sin necesidad de compensación de ángulo de fase y diseño libre de mantenimiento.
- Alto grado de seguridad y propiedades de compatibilidad electromagnética (EMC) sobresalientes.
- Complemento perfecto para líneas aéreas gracias a la alta capacidad de transmisión.

Sistemas de cables de alta tensión

Soluciones personalizadas para las líneas de vida del sistema eléctrico



Los beneficios de los sistemas de cables de alta tensión de Siemens

- Amplia experiencia en proyectos complejos de tendido de cables y en colaboración con contratistas internacionales, gerencia de proyectos y documentación.
- Soluciones optimizadas técnica y económicamente.
- Tiempos de reacción cortos para despeje de fallas.

Servicio postventa

El secreto para mejorar la disponibilidad y confiabilidad



Los beneficios del servicio postventa de Siemens

- Paquetes de servicio personalizados.
- Disponibilidad máxima de instalaciones.
- Rápido retorno de la inversión.