

La sostenibilidad en Siemens Energy

Resumen del Reporte de Sostenibilidad 2021



¿Cómo combatir hoy el cambio climático?

Entrevista: Oliver Sachgau

Fotografía: Götz Schleser

El cambio climático es una gran amenaza para la humanidad. Como señala Christian Bruch, CEO de Siemens Energy y Director de Sostenibilidad, ha llegado el momento de cambiar radicalmente y descarbonizar nuestro sistema energético.



En una conversación en el Futurium, la "Casa del Futuro" de Berlín, Bruch habla acerca del camino que seguirá Siemens Energy y el mundo en general.

Christian Bruch, el mundo está lejos de donde debe estar para cumplir los objetivos del Acuerdo Climático de París. Nos acercamos a un punto de inflexión. ¿Por qué todavía hay tantas dudas para hacer lo que se necesita para cumplir con estos objetivos?



El Futurium de Berlín es un espacio de encuentro para presentar e intercambiar información sobre ciencia, investigación e innovación: el lugar ideal para una conversación con Christian Bruch sobre el futuro de la sostenibilidad en el sector energético.

Yo no lo llamaría dudar. La transformación que tenemos que llevar a cabo es compleja y masiva. Vemos que los elementos que impulsamos hoy no son suficientes. El informe del IPCC [Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático] nos ha mostrado que tenemos que movernos rápido y de forma diferente. Debemos reunir a todas las partes interesadas para cambiar el rumbo. El momento de actuar es ahora.

Los efectos del cambio climático se distribuyen de forma desigual, afectando a algunas zonas del mundo mucho más que a otras, especialmente a los países en desarrollo y al sur. ¿Cómo se aborda la disparidad entre los lugares en los que el cambio climático está afectando más a la gente y los lugares en los que tenemos más recursos para afrontarlo?

Necesitamos soluciones diferentes en distintas partes del mundo. Al mismo tiempo, tal y como se establece claramente en el Acuerdo de París, el mundo desarrollado tiene la obligación de ayudar al mundo en desarrollo a enfrentar los desafíos del suministro de energía al mismo tiempo que aborda la sostenibilidad. Nosotros, como mundo desarrollado, no hemos estado a la altura de este compromiso. Debemos reconocer que, sobre todo en el mundo en desarrollo, el aumento de la demanda energética será masivo. Si no logramos enfrentar este desafío, no podremos mitigar el cambio climático, lo que en última instancia también será una desventaja para los países desarrollados.

Su portafolio actual consta de tecnologías convencionales y descarbonizadas. Al mismo tiempo, tienen el objetivo de convertirse en el socio preferido para la transición energética. ¿Qué significará esto para su portafolio?

No existe una solución mágica para la transición energética, ya sea solar, eólica o de hidrógeno. Necesitaremos una variedad de tecnologías, y durante un tiempo de transición, necesitaremos tecnologías convencionales. Por eso creo que es una fortaleza tener un portafolio combinado de elementos descarbonizados y tecnologías convencionales como las turbinas de gas, porque nuestros clientes tienen el mismo problema. Dicho esto, nuestro portafolio va a cambiar absolutamente en el futuro. Eso ni siquiera es una pregunta que nos hacemos. Focalizamos nuestras inversiones en I+D, ascendiendo a 1.000 millones de euros al año, en tecnologías que sean relevantes en un mundo energético descarbonizado.

Ha hablado en el pasado de la importancia de las tecnologías puente. ¿Por qué cambiar a gas nos ayudaría a descarbonizar? ¿No es una medida a medias?

En primer lugar, si se puede producir energía a partir de una fuente de energía renovable, es la mejor manera de hacerlo. Nadie lo pone en duda. Pero si la situación actual es que el 70% de las emisiones de CO₂ en la producción de energía se debe a la producción de energía a partir del

carbón, la tarea más urgente es cómo detener y reemplazar esa situación. Si el gas nos ayuda a construir un puente reduciendo las emisiones de CO₂ en dos tercios en comparación con el carbón, esa es la medida correcta para reducir las emisiones de CO₂ a corto y mediano plazo. ¿Seguirá siendo la tecnología y el enfoque adecuados dentro de diez o más años? Probablemente no, pero para mí es importante que dejemos de hablar de objetivos a largo plazo y empecemos a abordar algunas cosas inmediatamente.

Siemens Energy tiene la meta del 100% de energía renovable en 2023 como una palanca para llegar a la neutralidad climática en 2030. ¿Cómo alcanzarán eses objetivo?

Estamos bien encaminados en este sentido, y no hay duda de que alcanzaremos el objetivo de ser climáticamente neutrales en nuestras propias operaciones para el 2030. Alcanzarlo exigirá, obviamente, reducir las emisiones, pero también tendremos que compensarlas a partir del 2030.

¿Es más importante hablar de cómo usamos la electricidad los individuos o de cómo la generan las empresas?

Es un punto muy importante porque subestimamos la relevancia de lo individual. Si no cambiamos nuestra forma de consumir energía, no resolveremos el problema. Se necesitarán los tres elementos -cómo generamos la electricidad, cómo la distribuimos y almacenamos, y cómo la consumimos - y todos tenemos un papel como individuos para abordarlo. Tendremos que cambiar, todos nosotros.

Oliver Sachgau es un escritor y periodista germano-canadiense, residente en Berlín, que se centra en temas financieros. Su trabajo ha sido destacado en medios como Bloomberg, Washington Post, Fortune y The Independent.

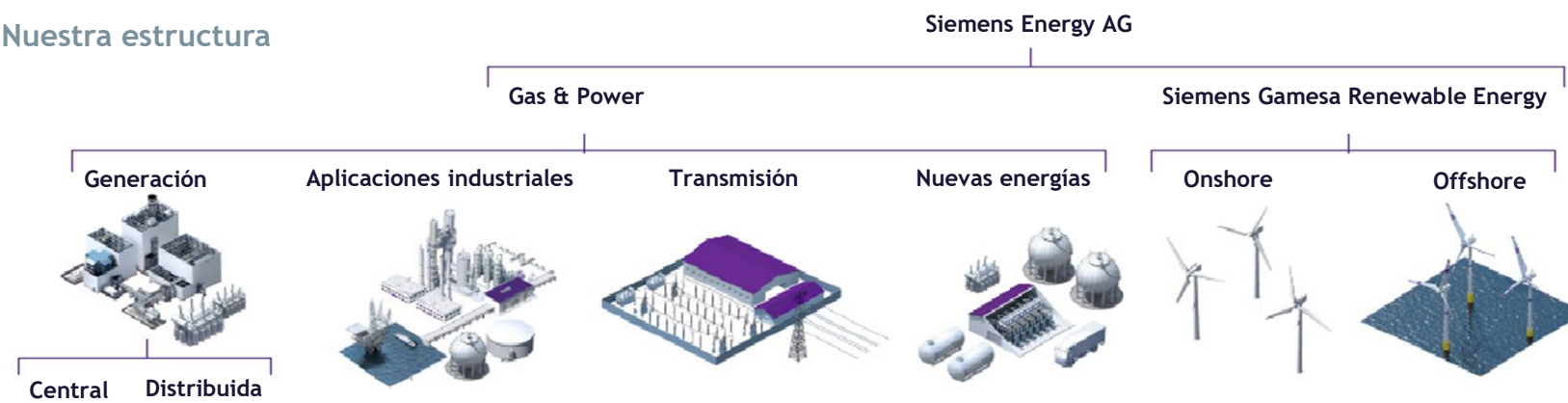
Visión general de la empresa

En Siemens Energy, nuestra misión es acompañar a nuestros clientes para que puedan satisfacer la creciente demanda de energía, al tiempo que realizan la transición hacia un mundo más sostenible. Gracias a nuestras tecnologías innovadoras y nuestra amplia experiencia en materia de energía, estamos comprometidos con la descarbonización de los sistemas energéticos mundiales y para impulsar la transición energética.

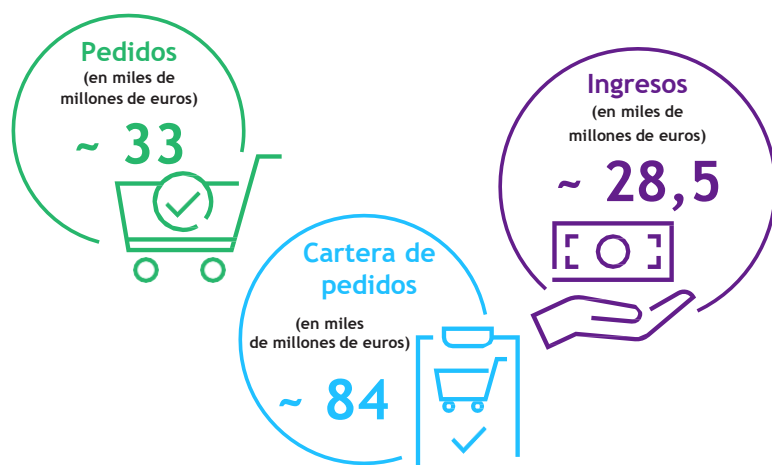
Nuestro amplio portafolio de productos, soluciones y servicios abarca casi toda la cadena de valor del sector, desde tecnologías energéticas convencionales hasta las renovables. Entre ellas se encuentran las turbinas de gas y eólicas, las centrales eléctricas híbridas que funcionan con hidrógeno, las soluciones de acceso a la red de alta tensión y los transformadores de alta tensión.

Detrás de Siemens Energy hay un equipo global de más de 91.000 colaboradores que trabajan en 90 países. Nuestra empresa está estructurada en torno a dos segmentos, Gas and Power (GP) y Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE), bajo los cuales operamos las siguientes Divisiones:

Nuestra estructura



Indicadores financieros clave



Gas and Power

- **Producción:** Ofrecemos productos, soluciones y servicios para la generación eficiente de energía convencional. Reducimos las emisiones de carbono de los activos existentes y desarrollamos tecnologías que serán fundamentales en el futuro para la descarbonización de las aplicaciones de generación de energía.
- **Aplicaciones industriales:** Respaldamos a los clientes industriales en sus negocios y actividades convencionales hacia la transición energética, proporcionando productos, soluciones y servicios eléctricos, de automatización y digitales seguros, confiables y altamente eficientes.
- **Transmisión:** Nos asociamos con nuestros clientes para desarrollar y operar infraestructuras de red eficientes. Ofrecemos productos confiables, soluciones y servicios de última generación mejorados con funciones digitales para satisfacer la creciente demanda de electrificación sostenible.

- **Nuevas empresas de energía:** Damos forma a la economía verde del hidrógeno. Desarrollamos las tecnologías y aplicaciones que se necesitan urgentemente para la descarbonización a escala industrial y el acoplamiento de los sectores económicos con las fuentes de energía renovables

Siemens Gamesa Renewable Energy

Energía eólica: A través de nuestra participación mayoritaria en SGRE, somos uno de los principales proveedores de soluciones de energía eólica en 90 países. SGRE opera con un modelo de negocio flexible y gestiona su actividad en dos segmentos:

- Aerogeneradores (comprende Onshore y Offshore), que abarca el diseño, desarrollo, fabricación e instalación de aerogeneradores, y
- Servicios.

Enfoque estratégico

En Siemens Energy creemos que las tecnologías innovadoras son la clave para combatir el cambio climático. Como una de las principales empresas de tecnología energética del mundo, estamos en una posición privilegiada para impulsar la transición energética. Nuestra amplia experiencia en el mercado nos convierte en el socio preferido de nuestros clientes en su camino hacia un futuro más sostenible.

Para mantener nuestro enfoque, hemos establecido nuestra estrategia de empresa en torno a los tres pilares de la generación de energía (emisiones nulas o bajas), el transporte de energía y el almacenamiento, así como la reducción de nuestra huella de gases de efecto invernadero y el consumo de energía en los procesos industriales.

Nuestros pilares estratégicos

Nos centramos en desarrollar nuestra empresa basándonos en tres pilares fundamentales:



Generación de energía (emisiones nulas o bajas)



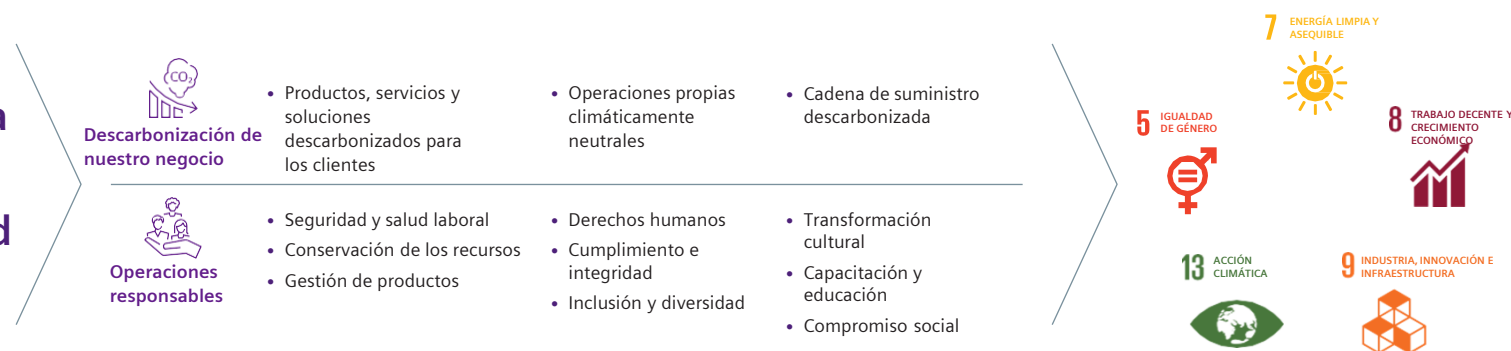
Transporte de energía y almacenamiento



Reducción de nuestra huella de gases de efecto invernadero y del consumo de energía en los procesos industriales

Nuestro programa de sostenibilidad

Energiza mos a la sociedad



Nuestro Programa de Sostenibilidad está integrado en la estrategia de nuestra empresa. El programa está estructurado en torno a temas que nos ayudan a contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) más relevantes y a ser líderes en sostenibilidad en el sector.

Los ODS y sus metas están fomentando una nueva comprensión de cómo puede conciliarse el desarrollo económico con los desafíos sociales y medioambientales. Para garantizar que nuestros esfuerzos tengan el mayor impacto posible, centramos nuestras actividades en los ODS 5, 7, 8, 9 y 13.

En el centro de nuestro Programa de Sostenibilidad está el objetivo de descarbonizar los sistemas energéticos a lo largo de toda la cadena de valor. Con nuestro compromiso con las operaciones responsables, también estamos potenciando el impacto social de Siemens Energy.

Nuestros primeros resultados de **calificación ESG** importantes demuestran que estamos en camino de liderar la transformación energética. Para más información sobre nuestra ambición y programa, consulte el **Informe de Sostenibilidad 2021**.

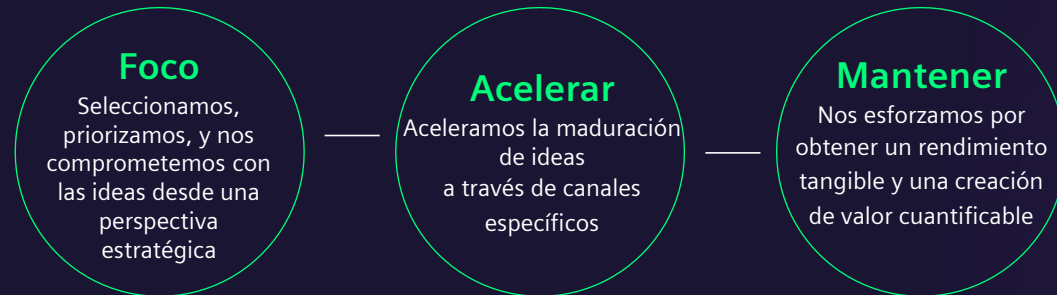
Highlights de nuestra performance en Sostenibilidad

Cientes e innovación

La innovación es clave para el futuro. Valoramos la co-creación y nos asociamos con nuestros clientes para descarbonizar los sistemas energéticos.



La innovación es central en nuestro negocio. Nuestro enfoque simple, rápido y unificado de investigación y desarrollo (I+D) consta de tres elementos:



Descarbonización

Nuestra estrategia para descarbonizar los sistemas energéticos globales es fundamental para nuestros esfuerzos por ser el socio y el impulsor de la transición energética. Aceleramos la descarbonización a lo largo de la cadena de valor:

Cadena de suministro descarbonizada

Neutralidad climática en nuestras propias operaciones para el 2030

Productos descarbonizados, servicios y soluciones



SGRE: cero neto para 2040

¹ Índice que mide la disposición de los clientes a recomendar los productos o servicios de una empresa a otras personas.

² kg CO₂e/€ PVO gastado, año base 2018; segmento de información GP. ³ a partir de una base de 2019; segmento de información GP.

⁴ SBTi = Iniciativa de objetivos basados en la ciencia.

□ Véase el informe de sostenibilidad de la SE de 2021

Ejemplos de innovación y descarbonización



Nuestra apartamento de alta tensión funciona con neutralidad climática en Burladingen

Subestación del futuro sin SF₆

La Subestación del futuro, operada por Netze BW, es conformada por la subestación encapsulada (GIS) de alta tensión de la línea de productos "Blue" de Siemens Energy, libre de gas SF₆ y gases fluorados, y entrará en operación en el sur de Alemania a fines del 2022. Utiliza tecnología de conmutación por vacío y Clean Air como medio aislante, en lugar de SF₆ y otros gases fluorados, por lo que su funcionamiento es climáticamente neutral. Adicionalmente es más rentable en su funcionamiento y a lo largo de todo su ciclo de vida, con un menor mantenimiento, menos costos de notificación según la normativa sobre gases fluorados y sin impacto en la salud y la seguridad (al evitar los gases fluorados). En Burladingen (Alemania), la subestación ahorra el 100% de las emisiones de CO₂ relacionadas con los gases fluorados. Siemens Energy cuenta actualmente con 50 Blue GIS-bays (subestaciones formadas por varias bahías con conexión a consumidores de energía y centrales eléctricas) para 145 kV en funcionamiento en todo el mundo, con otras 300 en pedido en Europa y Estados Unidos.

Vuleta al punto de partida con DecomBlades

Lanzado en 2021, "DecomBlades" es un proyecto de tres años de duración que pone a prueba la viabilidad comercial del reciclaje de aspas de aerogeneradores mediante soluciones sostenibles. El consorcio que está detrás del proyecto, del que forma parte SGRE, ha recibido financiación del Fondo de Innovación de Dinamarca. El proyecto se centra en tres procesos concretos: la trituración de las aspas de los aerogeneradores para que el material pueda reutilizarse en diferentes productos y procesos; el uso del material de las aspas trituradas en la producción de cemento; y, por último, un método para separar el material compuesto a altas temperaturas, también conocido como pirólisis.

Electrificación de los transbordadores de Noruega

La empresa noruega de transportes Bast. Fosen es una filial de Torghatten ASA. Opera el tráfico de transbordadores entre Horten y Moss y pretende aumentar su compromiso medioambiental en la ruta de transbordadores más concurrida de Noruega. Siemens Energy Marine ha recibido el encargo de construir un nuevo transbordador alimentado por baterías y de reequipar otros dos transbordadores. Con las opciones de carga en los muelles de Moss y Horten, se ahorrarán más de 6 millones de litros de diésel al año, lo que supondrá una reducción del 75% de las emisiones anuales de CO₂.

Dejando atrás el diésel: transbordadores eléctricos para la ruta más transitada de Noruega



Haru Oni: la primera planta a gran escala que produce e-combustible a partir de hidrógeno verde

E-combustible a partir de viento y agua

Aprovechando los fuertes vientos de Magallanes, en el extremo sur de Chile, el proyecto Haru Oni es la primera planta integrada y comercial a gran escala del mundo para producir combustibles climáticamente neutrales. La planta convierte la energía eólica, el agua y el CO₂ capturado del aire para producir hidrógeno verde. A continuación, se refina para producir e-Metanol, un portador de energía líquido que emite aproximadamente un 90% menos de CO₂ que su homólogo fósil. Siemens Energy trabajará junto a varias empresas internacionales lideradas por Highly Innovative Fuels en el proyecto, que pretende producir más de 550 millones de litros de combustible verde para el 2026.

H2 Orange: asociación para la investigación del hidrógeno

Siemens Energy, Duke Energy y la Universidad de Clemson se han unido para estudiar el uso del hidrógeno para almacenamiento de energía y como fuente de combustible de baja o nula emisión de carbono a fin de producir energía en la planta de cogeneración de Duke Energy situada en la Universidad de Clemson, en Carolina del Sur.

El proyecto piloto, denominado H2 Orange, se puso en marcha en marzo de 2021, e incluye estudios sobre la producción de hidrógeno, su almacenamiento y su combustión conjunta con gas natural.

Los estudios evaluarán múltiples formas de producción de hidrógeno, incluido el hidrógeno verde, que se crea a partir del agua y no contiene subproductos. El hidrógeno también tiene el potencial de almacenar mayores cantidades de energía de forma más eficiente y durante más tiempo que la actual tecnología de baterías de iones de litio.

Highlights de nuestra performance en Sostenibilidad

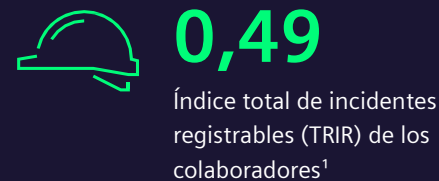
Cultura Cero Daños

Promovemos una sólida cultura de Cero Daños que tiene como objetivo prevenir accidentes y los efectos adversos para la salud y el medio ambiente.



Seguridad y salud laboral

Proporcionar un entorno de trabajo seguro y saludable para todos los colaboradores, socios, contratistas y proveedores es nuestra máxima prioridad.



¹ Número de lesiones registrables (TRI) x 200.000/horas de trabajo realizadas.

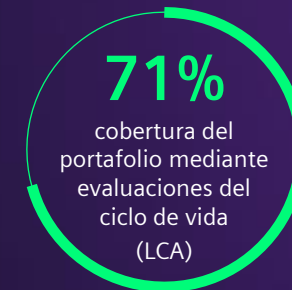
Conservación de los recursos

Nuestro objetivo es minimizar nuestro impacto en el medio ambiente. Nuestros sistemas de gestión medioambiental se basan en los principios y elementos de las normas internacionales ISO 14001 y 50001 o las auditorías energéticas.



Administración de productos

Nuestro enfoque de la administración de productos incluye todos los aspectos medioambientales, con un fuerte enfoque en la adaptación al cambio climático y la eficiencia de los recursos.



² Excluyendo residuos de la construcción y otros.

□ Véase el informe de sostenibilidad de la SE de 2021

Ejemplos de operaciones responsables

Medición de la huella con la aplicación EcoTransparency

La transición energética y la necesidad de ofrecer soluciones energéticas sostenibles será un tema clave en los próximos años. Uno de los mayores desafíos para todos los actores del sector energético será proyectar, analizar y mejorar con precisión. Esto no sólo es esencial para reducir el impacto medioambiental, sino también para proporcionar datos transparentes para la elaboración de informes financieros sostenibles.

Nuestra aplicación EcoTransparency, que se lanzó en septiembre de 2021, fue desarrollada precisamente con este fin. La aplicación permite a los departamentos de ventas y gestión de productos de Siemens Energy, así como a los de I+D, calcular las huellas de gases de efecto invernadero específicas de cada producto y proyecto en distintos escenarios. Los parámetros ajustables pueden incluir escenarios de carga, selección de materiales o transporte, entre otros. Con estos cálculos pretendemos añadir otra capa de transparencia a nuestras evaluaciones del ciclo de vida (ACV) establecidas. La aplicación se basa en los modelos de ACV existentes y proporciona a los clientes y a las partes interesadas información adicional sobre las huellas específicas, lo que les permite cumplir los objetivos de reducción de todas las categorías de impacto ambiental.

La aplicación se seguirá desarrollando en colaboración con varios socios industriales e institutos de investigación. Permitirá evaluar los aspectos de la economía circular de la transición energética alemana, como la comparación de los impactos durante el reciclaje frente al final de la vida útil, y será la base para cumplir los futuros requisitos de cálculo de la huella ambiental.

Trabajar para lograr cero residuos

En Siemens Energy, estamos trabajando para lograr la eliminación de residuos en los vertederos mediante la reducción de nuestro uso de materiales y el uso de enfoques de economía circular.

En el Reino Unido, dos proyectos de Siemens Energy colaboraron para reutilizar y reciclar la piedra de sus obras. Alrededor de 8.768 toneladas métricas de piedra, suficientes para llenar casi tres piscinas olímpicas, utilizadas anteriormente para construir una carretera de acceso temporal y alojamientos en el emplazamiento de las obras de la subestación terrestre de Triton Knoll, se trasladaron al proyecto vecino de interconexión Viking Link de National Grid. La iniciativa permitió ahorrar más de 58 toneladas métricas de CO₂ en total, el equivalente al CO₂ generado por la calefacción de 20 hogares durante un año.

En Brasil, el equipo de medio ambiente ha trabajado para reducir los residuos de materiales mediante la educación ambiental, la innovación y el uso de tecnologías renovables de eliminación de residuos. Se trata de biodigestores industriales como los instalados en las cafeterías de Jundiaí y Santa Bárbara D'Oeste en agosto de 2021. Los biodigestores convierten los residuos orgánicos en aguas residuales, reduciendo unas 5 toneladas de residuos al mes. Con todos nuestros esfuerzos, hemos logrado que el 86% de los residuos generados en nuestros centros brasileños en 2021 se enviaran a instalaciones de reciclaje; para finales de 2022, queremos alcanzar el objetivo de no verterlos.

En EE.UU., las instalaciones de Siemens Energy en Rural Hall cumplieron su objetivo de que ningún residuo sólido o peligroso fuera depositado directamente en un vertedero. En la actualidad, entre el 80 y el 90% del peso de los residuos de las instalaciones se recicla y se transforma en otro producto. En el campus de Siemens Energy en Orlando, la empresa externa de gestión de edificios CBRE y el Grupo Interno de Recursos para Empleados GREEN han colaborado en la adquisición de un proveedor para el compostaje de los restos de preparación de alimentos de la cafetería. Los residuos orgánicos se recogen una vez a la semana y se compostan fuera de las instalaciones.



La piedra utilizada en la subestación terrestre de Triton Knoll se transportará al Proyecto de interconexión Viking Link de National Grid

Celebrando la seguridad y la salud en el trabajo

El 28 de abril de 2021, Siemens Energy se unió a la comunidad mundial para celebrar el Día Mundial de la Seguridad y la Salud Laboral. Este día fue iniciado por la Organización Internacional del Trabajo en 2003 para promover la prevención de accidentes laborales en todo el mundo. En Siemens Energy, esta es una oportunidad para hablar de la importancia de las cuestiones de seguridad y de crear una cultura que reduzca las lesiones, enfermedades y muertes relacionadas con el trabajo. Para celebrar el día, en las comunidades de la red social interna Yammer y en las oficinas se compartieron imágenes de las celebraciones utilizando el hashtag #SafetyAndHealth.

Highlights de nuestra performance en Sostenibilidad

Gestión sostenible de la cadena de suministro

Aplicamos estrictas normas medioambientales y sociales para contribuir a una cadena de suministro sostenible.

17.300 millones de euros

volumen de compras



Trabajo en Siemens Energy

Nuestra Agenda de Personal promueve un entorno próspero, líderes innovadores y una mano de obra vibrante.

Porcentaje de mujeres

Todos los empleados

19,3%

en puestos de liderazgo¹

21%

Nuestro objetivo de puestos de liderazgo para 2025

25%

para 2030

30%

Horas de capacitación

8,6

Media total de horas de capacitación por colaborador

Derechos humanos

Nos comprometemos a garantizar el respeto de los derechos humanos a lo largo de la cadena de valor dentro de nuestro ámbito de influencia.



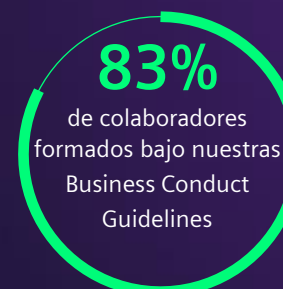
Llevamos a cabo las acciones correspondientes en materia de derechos humanos en los proyectos de nuestros clientes

Cumplimiento e integridad

Nuestro enfoque de "tolerancia cero" en toda la empresa tiene como objetivo garantizar una sólida cultura de ética empresarial y cumplimiento.



Nuestras Business Conduct Guidelines aplican para todos los ejecutivos y colaboradores a nivel mundial



Compromiso social

Nuestro compromiso global aborda las necesidades de los países en los que operamos.

4,71 millones de euros

total de donaciones

¹ En el segmento de información GP.

□ Véase el informe de sostenibilidad de la SE de 2021

Ejemplos de operaciones responsables



Honrando a los que comparten el espíritu de innovación de Siemens Energy

El Premio Pasión por la Energía de Siemens Energy

En mayo de 2021, presentamos nuestro nuevo programa de premios "Passion for Energy Award" para reconocer a colaboradores que ejemplifican los valores, los comportamientos y el espíritu de innovación de Siemens Energy. El programa premia los proyectos e iniciativas que impulsan el éxito de nuestra empresa y garantiza que las contribuciones de todos en Siemens Energy se vean, se valoren y se celebren. Participaron colaboradores de todo el mundo y se presentaron 651 proyectos o iniciativas.

Repotenciación de una ciudad necesitada

En agosto de 2021, un temporal de lluvias sin precedentes azotó Zhengzhou, una de las mayores ciudades del centro de China, cobrándose vidas y obligando a la población a desplazarse. Al enterarse de la catástrofe, las fábricas de GP se apresuraron a prestar su apoyo a la compañía eléctrica local. En 36 horas, Siemens Transformer (Wuhan) Co., Ltd. había movilizado un equipo de respuesta rápida y entregado una subestación móvil de 110kV para ayudar a la ciudad a restablecer el suministro eléctrico.



En Zhengzhou: subestación móvil ecológica equipada con un Sensformer™, lista para funcionar.

Un plan de desarrollo para el cumplimiento de la normativa en Irak

En junio de 2021, los empleados del departamento Legal y de Compliance de Siemens Energy Middle East ofrecieron a los funcionarios del Ministerio de Electricidad de Irak una capacitación en materia de anticorrupción. La capacitación abarcó el desarrollo histórico de la lucha contra la corrupción, las medidas globales a tomar, casos y ejercicios prácticos. Esta actividad fue bien recibida por los participantes y el objetivo es que sigan capacitando a otros funcionarios.



Honrando a los que comparten el espíritu de innovación de Siemens Energy

Girls with Energy Hackathon

En agosto de 2021, GP organizó el evento Girls with Energy Hackathon en México. Se invitó a setenta chicas de entre 12 y 18 años, la mayoría de las cuales eran hijas de colaboradores, accionistas o clientes de Siemens Energy. El objetivo era desarrollar un producto o servicio relacionado con la energía en materia de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) utilizando juegos de aprendizaje como Kahoot y Skribbl. Antes del evento, organizamos talleres sobre energía y clima, softskills, design thinking, Canvas, entre otros. Las colaboradoras de GP actuaron como mentoras y jueces.

En el Reino Unido, GP se ha asociado con Stemettes, una galardonada empresa social que trabaja en todo el Reino Unido e Irlanda para inspirar y apoyar a mujeres jóvenes y a personas no binarias para que estudien materias STEM. En el Día Internacional de la Mujer, en febrero de 2021, organizamos una mesa redonda para informar a los asistentes sobre las opciones profesionales en las áreas STEM. En marzo se celebró un segundo evento en el que los asistentes trabajaron en colaboración para desarrollar una aplicación que resolviera un problema de sostenibilidad. Los eventos contaron con el apoyo de 21 voluntarios de GP.

Nuestro desempeño en materia de sostenibilidad

Descarbonización de nuestro negocio

Indicador de desempeño	Unidad	2021	2020
Emisiones de gases de efecto invernadero			
Emisiones de alcance 1+2			
absoluto	1.000 toneladas métricas de CO ₂ e	273	292
del mismo SF ₆	1.000 toneladas métricas de CO ₂ e	41	66
de su flota	1.000 toneladas métricas de CO ₂ e	29	29
Emisiones descendentes de alcance 3¹			
absoluto	1.000 toneladas métricas de CO ₂ e	1.369.163	927.476
intensidad	toneladas métricas de CO ₂ e / € de entrada de pedidos	0,041	0,027
Emisiones ascendentes de alcance 3¹			
absoluto	1.000 toneladas métricas de CO ₂ e	4.761	4.722
intensidad	kg CO ₂ e/€ PVO gastado	0,473	0,476
Energía			
Consumo de energía	millones de gigajulios	6,33	5,80
Porcentaje de electricidad verde	%	76	78

1 Incluye sólo la categoría "uso de productos vendidos"

2 Incluye sólo las categorías "bienes y servicios adquiridos" y "transporte y distribución". Sin SGRE.

3 Sin SGRE.

Operaciones responsables

Indicador de desempeño	Unidad	2021	2020
Investigación y desarrollo			
Gastos de investigación y desarrollo	millones de euros	1.155	985
Gestión sostenible de la cadena de suministro			
Auditorías externas de sostenibilidad en los proveedores	nº	157	60
Residuos			
Tasa de reciclaje y recuperación de residuos	%	82	78
Agua			
Consumo de agua	millones de metros cúbicos	4,10	3,23
Gestión de productos			
Cobertura del portafolio mediante evaluaciones del ciclo de vida (ACV)	%	71	-
Empleados			
Porcentaje de mujeres en toda la plantilla	%	19,3	19,1
Porcentaje de mujeres en puestos de liderazgo ³	%	21	21
Horas de capacitación por colaborador	nº	8,6	-
Seguridad y salud laboral			
Índice total de incidentes registrables (TRIR) de los colaboradores	nº	0,49	-
Compromiso social			
Donaciones	millones de euros	4,71	5,44



[siemens-energy.com](https://www.siemens-energy.com)



twitter.com/siemens_energy



[linkedin.com/siemens-energy](https://www.linkedin.com/company/siemens-energy)

Para ver el informe de sostenibilidad completo, ingrese en:
www.siemens-energy.com/sustainability-report-2021

Publicado por

Siemens Energy AG
Otto-Hahn-Ring 6
81739 Munich
Alemania

Sostenibilidad: sustainability@siemens-energy.com
Relaciones con los medios de comunicación: press@siemens-energy.com
Relaciones con los inversores: investorrelations@siemens-energy.com

[siemens-energy.com/sustainability](https://www.siemens-energy.com/sustainability)
© Siemens Energy, 2022

Siemens Energy es una marca registrada con licencia de Siemens AG.