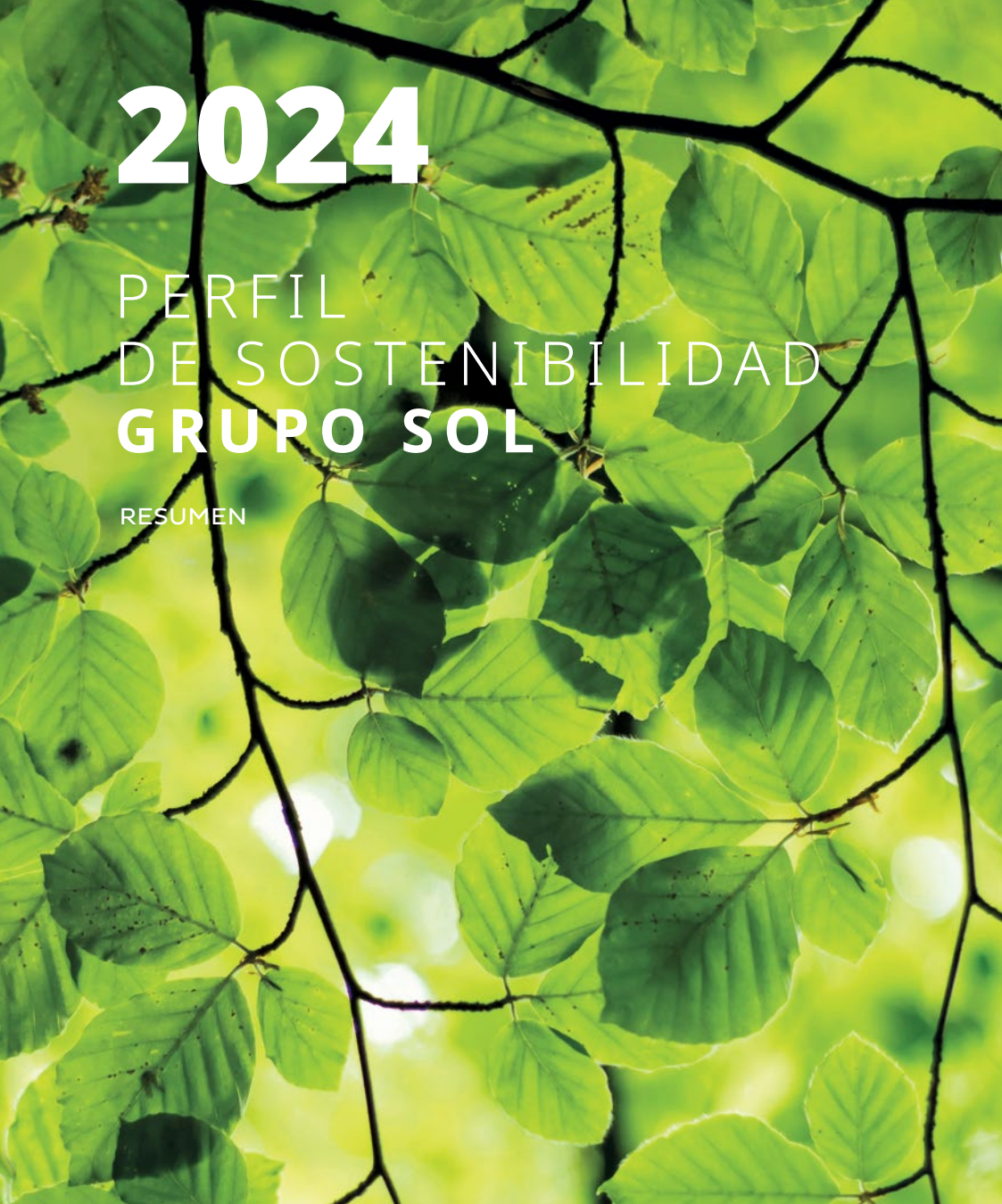




2024

PERFIL DE SOSTENIBILIDAD **GRUPO SOL**

RESUMEN



CARTA A LAS PARTES INTERESADAS

Crecimiento sostenible, entre incertidumbres y oportunidades

Nos complace presentarles hoy, dieciséis años después del primer informe, el Resumen del Perfil de Sostenibilidad del Grupo SOL para 2024.

Ha sido otro año marcado por fuertes tensiones geopolíticas y una continua ralentización de la economía mundial. Las guerras de Ucrania e Israel aún no han encontrado una solución y siguen cosechando pérdidas, incluso entre innumerables civiles inocentes. La recuperación económica, prevista para 2024, no se produjo, y se aplaza al segundo semestre de 2025. La inflación y los tipos de interés han iniciado un descenso desde los altos valores de 2022, pero con mucha cautela. Los costes de las materias primas mostraron una gran volatilidad, lo que dificultó las previsiones y la planificación.

Para SOL, sin embargo, 2024 también fue un año positivo e importante, lleno de innovación y satisfacción, señal de la gran capacidad del Grupo para adaptarse a los retos que plantea el entorno exterior y del dinamismo de todos nuestros colaboradores.

Así, el año 2024 cerró con un aumento de la facturación de hasta **1.610,4 millones de euros**, con un crecimiento de 123,3 millones, es decir, un 8,3 %. También las inversiones fueron muy importantes, equivalentes a **247,5 millones de euros**, incluidas las adquisiciones. Los márgenes se mantuvieron a buen nivel. A 31 de diciembre de 2024, el Grupo tenía **7.291** personas empleadas, 919 más que a finales del año anterior.

En el ámbito más específico de nuestro compromiso por un desarrollo sostenible y responsable, el 2024 ha coincidido con importantes iniciativas:

- reconocimiento de la prestigiosa revista «**TIME**»: el Grupo SOL ha sido incluido entre las 500 empresas del mundo con mayor desarrollo sostenible según la primera edición de la clasificación «**World's Best Companies - Sustainable Growth 2025**»;

- **certificación para la Igualdad de Género:** durante 2024 el Grupo SOL alcanzó un hito significativo, **SOL Spa** y **VIVISOL Srl** - así como **STERIMED** en 2023 - obtuvieron la Certificación para la Igualdad de Género UNI PdR 125:2022;
- premio **Responsible Care (Conducta Responsable)** por el «Proyecto piloto y campaña de información dedicados a la **reducción de los riesgos de colisión e inversión** en el interior de las Unidades del Grupo SOL»;
- aumento del porcentaje de **energía procedente de fuentes renovables** utilizada en nuestras instalaciones de producción de todo el mundo, alcanzando el 24% del consumo total de energía del Grupo en 2024.



Aldo Fumagalli Romario
Presidente de Grupo SOL



Marco Annoni
Vicepresidente de Grupo SOL



CIFRAS CLAVES

	2020	2021	2022	2023	2024
DIMENSIÓN ECONÓMICA (millones de euros)					
Facturación del Grupo	973,8	1.112,9	1.379,2	1.487,1	1.610,4
Facturación gases industriales	438,2	558,4	762,4	776,6	788,3
Facturación asistencia domiciliaria	535,6	554,5	616,7	710,5	822,2
Margen operativo bruto	255,4	260,8	328,3	382,2	403,8
Resultado operativo	140,0	135,8	192,5	227,1	237,2
Inversiones técnicas	112,9	132,3	131,2	183,5	219,3

LA DIMENSIÓN AMBIENTAL - 2024					2024
Emisiones de gases de efecto invernadero (t. CO₂ equivalente)					
	Emisiones directas (Alcance 1)				
	59.050				Emisiones de gases de efecto invernadero (t. CO ₂ equivalente) evitadas gracias a la producción de energía procedente de fuentes renovables
	Emisiones indirectas (Alcance 2)				
	253.134				Emisiones de gases de efecto invernadero (t. CO ₂ equivalente) evitadas gracias a la construcción de instalaciones in situ
Emisiones indirectas (Alcance 3)				T. de CO ₂ equivalente recuperadas mediante otros procesos, purificado y reintroducido en el mercado	
2.237.829				76.315	

	2020	2021	2022	2023	2024
LAS PERSONAS					
Empleados a 31/12	4.613	5.101	5.751	6.372	7.291
- Italia	1.248	1.350	1.499	1.605	1.707
- Otros países	3.365	3.751	4.252	4.767	5.584
Horas de formación	61.150	67.281	98.549	124.061	158.094



1.610,4

millones de euros de
volumen de ventas

7.291

empleados

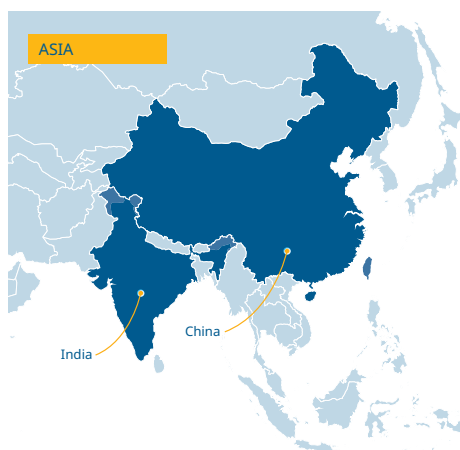
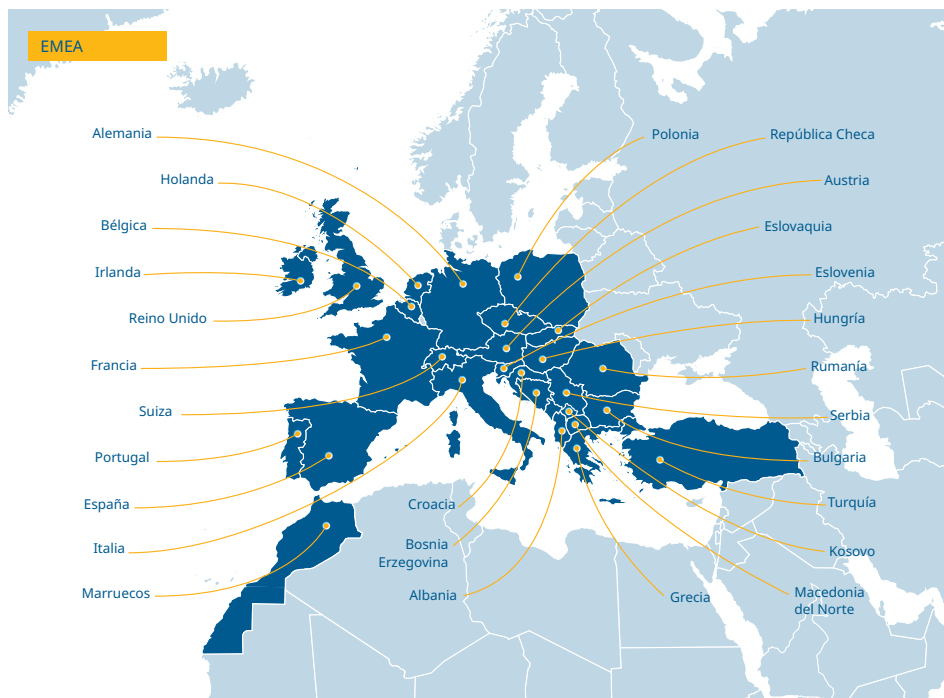
32

países
en 4 continentes

63

laboratorios
farmacéuticos

EL GRUPO SOL EN EL MUNDO



PERFIL

Fundado en 1927 en Italia, el Grupo SOL se dedica a la producción, la investigación aplicada y la comercialización de **gases técnicos y medicinales**, a la **asistencia domiciliaria**, a las **biotecnologías** y a la producción de **energía de fuentes renovables**.

En el **sector industrial**, el Grupo suministra gases técnicos (comprimidos, licuados y criogénicos), aparatos, instalaciones y servicios a clientes en la mayor parte de sectores industriales.

En el **sector sanitario** suministra gases medicinales, dispositivos médicos para la administración y la dosificación de los gases medicinales, aparatos, instalaciones de distribución de gas, servicios de gestión de las instalaciones, aparatos electromédicos y centrales de esterilización y realiza criobancos y laboratorios llave en mano.

En el ámbito de la **asistencia domiciliaria**, el Grupo es uno de los principales proveedores de asistencia domiciliaria a nivel europeo y también fuera de Europa. Presta servicios y realiza terapias destinados a pacientes crónicos, que son asistidos por encargo de los sistemas sanitarios de los diferentes países, fuera de un entorno protegido

como el hospitalario. VIVISOL se ocupa, de manera global, de los pacientes crónicos que a menudo se ven afectados por patologías invalidantes y fragilidad social o que precisan terapias y tratamientos de soporte vital, con el objetivo de mantenerlos en su entorno social y afectivo, mejorando su calidad de vida y la adherencia terapéutica.

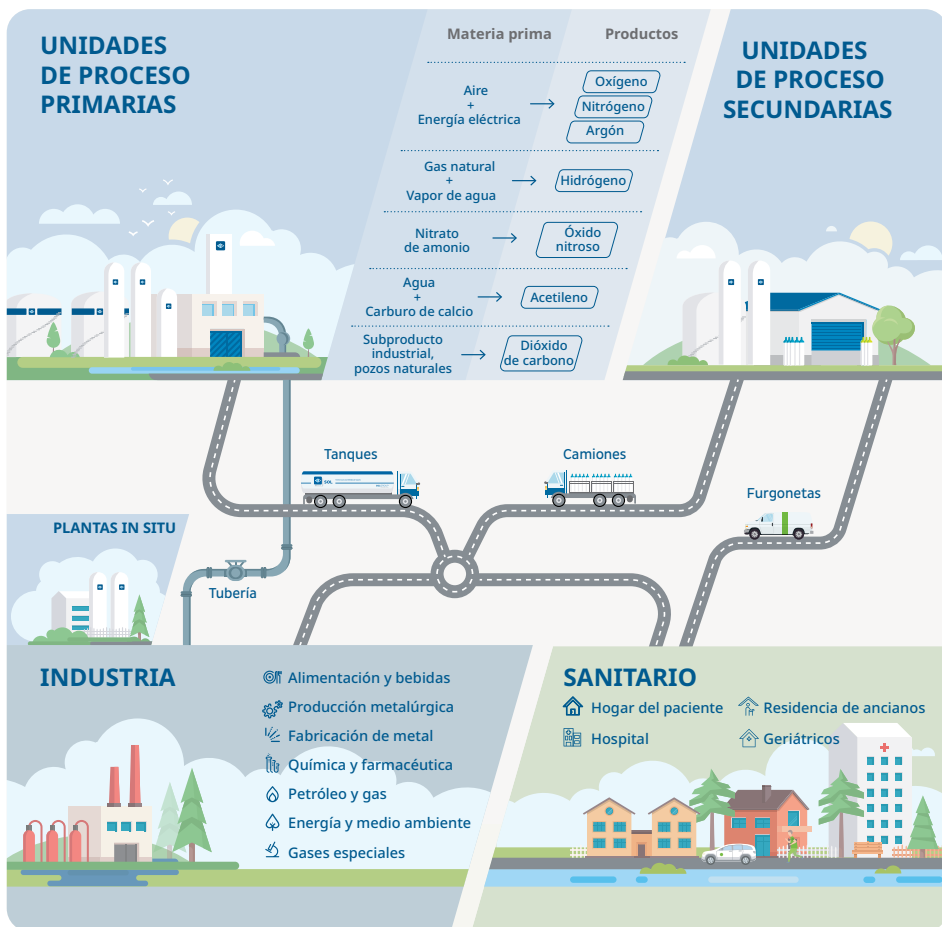
En el **sector de las biotecnologías**, el Grupo desarrolla test y servicios de análisis en el mundo de la investigación y el diagnóstico clínico, humano y animal y realiza estudios clínicos dirigidos al desarrollo de moléculas biotecnológicas propias, presta servicios acreditados de diagnóstico genómico y genética molecular, desarrolla pipelines de bioinformática para la gestión de datos clínicos y desarrolla procesos de producción validados de moléculas biotecnológicas, como anticuerpos y proteínas recombinantes, que produce como medicamentos.

En el ámbito de la **producción de energía de fuentes renovables**, el Grupo gestiona 16 centrales hidroeléctricas ubicadas en Albania, Bosnia Herzegovina, Macedonia del Norte y Eslovenia.

La empresa matriz SOL Spa cotiza en la Bolsa Italiana desde julio de 1998.



EL MODELO DE NEGOCIO



62%

Facturación
sanidad

38%

Facturación
industria

39%

Facturación
Italia

61%

Facturación
otros países

MISIÓN Y VALORES

Desde hace más de 90 años, nuestra misión y nuestros valores nos guían en la búsqueda de **soluciones innovadoras y tecnológicamente avanzadas** y en el desarrollo de servicios para la **prestación de los mejores cuidados**, contribuyendo a la mejora de la calidad de vida en el planeta.

Valores

Ética de los comportamientos frente a todas las partes interesadas.

Seguridad para empleados, colaboradores, clientes y pacientes.

Satisfacción del cliente, proporcionando soluciones innovadoras y tecnológicas y mejorando la calidad de vida de los pacientes.

Desarrollo equilibrado y constante en el tiempo del valor económico.

Protección del medio ambiente a través de la optimización de los procesos y de los recursos energéticos.

Valorización de los recursos humanos a través de la formación continua de las personas.

Desde 2006 el Grupo SOL dispone de su propio **Código Ético**, un instrumento de referencia para los miembros de los órganos sociales, los colaboradores del Grupo SOL y para cualquier tercero que colabore o trabaje en nombre, por cuenta o en interés del Grupo SOL.

La contribución a los ODS



Gases medicinales para la realización de pruebas diagnósticas

Servicios de asistencia domiciliar para evitar la hospitalización

Prevención de patologías mediante pruebas diagnósticas genómicas

Compromiso con la salud y el bienestar de todos los colaboradores



Compromiso para la superación de todas las diferencias de género y para garantizar la igualdad de oportunidades y la inclusión social



Gestión responsable de los recursos hídricos a través de procesos para la depuración y la potabilización del agua y la reducción del consumo de agua en nuestras plantas



Producción de energía mediante centrales hidroeléctricas



Fomento de la movilidad sostenible (alimentación con hidrógeno, biocarburante, gas natural licuado y gas natural licuado altamente sostenible)



Servicios integrados para la sanidad

Desarrollo de tecnologías innovadoras para procesos más eficaces, seguros y respetuosos con el medio ambiente en el sector industrial



Invertimos en plantas que trabajan para la recuperación de anhídrido carbónico, que de otro modo se liberaría a la atmósfera



DESARROLLO DEL GRUPO

Principales inversiones técnicas

Italia

En **Marcianise** han comenzado las obras del nuevo centro logístico de VIVISOL NAPOLI; en **Palermo**, el nuevo centro de gestión y explotación del CENTRO ORTOPÉDICO FERRANTI y en Bigarello (**Mantua**) un centro de almacenamiento y envasado de gases refrigerantes en la planta de producción secundaria SOL. Además, en la provincia de **Frosinone** se han iniciado las obras de construcción de una nueva planta de producción de CO₂.

Grecia y Alemania

Comienzan las obras de las nuevas instalaciones de separación de aire de SOL HELLAS en **Salónica** y SOL Spa en **Frankfurt**.

India

Se terminó la construcción de una nueva planta de fraccionamiento de aire de la empresa SOL INDIA PRIVATE LIMITED en **Ranipet** (Tamil Nadu) y se inició la primera producción. En **Indapur**, por otra parte, se está llevando a cabo el proyecto de ampliación de la capacidad de producción de las plantas ultrapuras de la empresa BHORUKA SPECIALTY GASES PRIVATE LIMITED.

Eslovenia

En Eslovenia, finalizó la reconstrucción de la tubería forzada de la central hidroeléctrica de **Vintgar** de Energetika.

Continúa el programa de mejora y modernización de las plantas de producción primaria de gases técnicos, en particular en **Verona** y **Mantua**; y

plantas de producción secundaria de gases técnicos y medicinales, en particular las unidades de **Ancona** y **Padua** en Italia, **Wiener Neustadt** en Austria y **Krefeld** en Alemania.

Han finalizado las obras del nuevo almacén y sede central de **VIVISOL AUSTRIA** en Viena, así como las de la nueva sede de **VIVISOL PORTUGAL** en Condeixa-a-Nova.

Las principales operaciones societarias

En el sector de los gases industriales, el Grupo SOL adquirió el 100 % de la empresa PAC GASSERVICE GmbH en **Alemania** y estableció una asociación estratégica mayoritaria con la empresa SISEMED en **España**.

En el sector de la asistencia domiciliaria, el Grupo SOL adquirió el 100 % de las empresas SPITEX ALOHA GmbH, en **Suiza**, y POR Group Srl, en **Italia**. Además, el Grupo constituyó asociaciones estratégicas mayoritarias con las empresas MEDAIR, en **Rumanía**, PRONEP SA, en **Brasil**, y SOLEOMED GmbH, en **Alemania**.



**200**

unidades certificadas
ISO 9001 (Calidad)

34

unidades
certificadas
ISO 13485
(Dispositivos médicos)

31

unidades certificadas
ISO 22000
**(Seguridad
alimentaria)**

86

unidades
certificadas
**ISO 45001 (Salud
y seguridad de
los laboratorios)**

41

unidades
certificadas
ISO 14001
(Ambiente)

LA GOBERNANZA DE LA SOSTENIBILIDAD

Nuestra estrategia

La sostenibilidad es fundamental en la estrategia del Grupo SOL que considera el propio crecimiento, desde su constitución, estrechamente relacionado con el del mundo en el que opera. Por esto,

se compromete a traducir los principios del desarrollo sostenible en acciones y proyectos reales, con el objetivo de crear valor a largo plazo para el Grupo, sus personas, sus clientes, la comunidad y el ambiente.

El plan de sostenibilidad

El Grupo SOL, en el transcurso de 2021, ha dispuesto su primer Plan de Sostenibilidad (PdS), instrumento fundamental para reforzar de forma ulterior la visión estratégica del Grupo SOL en materia de sostenibilidad detallando sus objetivos, cualitativos y cuantitativos, que el Grupo llevará a cabo en el tiempo.

Al PdS, que da respuesta a algunos de los retos globales (Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas u ODS), se han incorporado las iniciativas, propuestas por los colaboradores del Grupo, recogidas en el proyecto Little Big Innovations.

Los objetivos del Pan se revisan cada año, comprobando por una parte los resultados que se van alcanzando y de otra parte teniendo en cuenta nuevas iniciativas que podrían llevarse a cabo.



PROCESO DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

- aumento del porcentaje de energía
- consumo proveniente de fuentes renovables
- optimización de la eficiencia energética de las plantas/productos suministrados
- reducción de las emisiones de CO₂ debidas al transporte
- aumento de la circularidad en nuestros procesos



DIÁLOGO Y ESCUCHA

- reforzamiento del proceso de escucha de pacientes y médicos
- escucha de los colaboradores para mejorar el entorno de trabajo con procesos más sistemáticos y periódicos
- difusión de los principios de nuestro Código Ético
- apoyo a la comunidad



SOSTENIBILIDAD EN EL ENTORNO DE TRABAJO

- promoción de un entorno de trabajo inclusivo
- mantenimiento de elevados estándares de seguridad para nuestros colaboradores y para los socios que trabajan con nosotros



INNOVACIÓN SOSTENIBLE

- oferta a los clientes de productos/servicios sostenibles, como CO₂Bio, GNL, BioGNL
- apoyo a nuestros clientes en la mejora de la sostenibilidad de sus procesos



Más de

750.000

pacientes atendidos

Más de

50.000

clientes industriales

CLIENTES Y PACIENTES

El compromiso por una industria sostenible

El Grupo SOL, gracias a un servicio cuidadoso y puntual, suministra a sus clientes industriales soluciones **tecnológicas innovadoras**, capaces de hacer las actividades y los procesos del sector cada vez más **sostenibles** en términos de **eficiencia energética y productiva**, de **reducción del impacto ambiental** y de **protección de la salud y la seguridad de los empleados**.

Además del suministro de gases técnicos, SOL propone las más avanzadas tecnologías de **aplicación de los gases**, junto con el diseño y la realización de instalaciones específicas para combinarlas con los procesos industriales y presta los servicios necesarios de mantenimiento y asistencia técnica.

SOL dirige sus servicios a clientes que operan en la mayor parte de los sectores industriales: siderurgia, metalurgia, vidrio y cerámica, fabricación de metales, química y farmacia, alimentación y bebidas, industria petrolífera y servicios para el medio ambiente y el transporte de bienes y personas.

Los principales gases producidos y distribuidos por SOL son:

- oxígeno
- nitrógeno
- argón
- hidrógeno
- anhídrido carbónico
- anhídrido sulfuroso
- acetileno
- protóxido nitroso
- mezclas de gases
- gases de altísima pureza
- gases alimentarios
- helio gaseoso
- helio líquido
- gases para electrónica
- amoníaco
- gases combustibles para uso industrial y gas natural licuado (GNL)



Compromiso en la sanidad

Los sistemas sanitarios nacionales dirigen cada vez con más frecuencia el tratamiento de las patologías más críticas a los llamados *Smart Hospitals*, hospitales caracterizados por la presencia de las más modernas **tecnologías clínicas y diagnósticas**.

El Grupo SOL se propone como **socio del sistema sanitario** mediante el suministro de productos medicinales, servicios y tecnologías para la gestión integrada de los flujos operativos internos del centro hospitalario, protegiendo la calidad y la eficiencia de las prestaciones sanitarias.

El Grupo SOL se dirige a **hospitales** (públicos y privados), institutos científicos de investigación, hospitalización y asistencia sanitaria, hospitales universitarios, centros de investigación clínica, centros de reproducción asistida, clínicas y residencias asistenciales.

Services in the health sector

- Gases medicinales con AIC y dispositivos médicos
- Servicios de gestión total de los gases
- Servicios de formación
- Instalaciones de distribución y sistemas de suministro de los gases medicinales clasificados como dispositivos médicos
- InfoHealth SOLution®
- Servicio de gestión de aparatos electromédicos
- Higiene hospitalaria y monitorización ambiental
- Atención de urgencia
- Diseño y realización de biobancos
- Recuperación de desastres
- Biotransporte

Sector de la asistencia domiciliaria

VIVISOL se ha consolidado en Italia, en Europa, en Brasil y en Turquía como uno de los principales **proveedores de asistencia domiciliaria** que puede prestar servicios tecnológicos y sanitarios para terapias complejas y, a menudo, de soporte vital para pacientes crónicos.

En un entorno demográfico caracterizado por el progresivo envejecimiento de la población y en un panorama epidemiológico marcado por el aumento de la incidencia de las principales patologías crónicas, el rol de los proveedores de asistencia domiciliaria es cada vez más relevante para la **óptima gestión de pacientes crónicos**, a menudo en condiciones de multimorbilidad y fragilidad. En efecto, los modelos de asistencia domiciliaria adecuados prestados por proveedores especializados inciden positivamente en la salud y el bienestar de

Los servicios en el ámbito de la asistencia domiciliaria

- **Terapias respiratorias**
oxigenoterapia, ventilación mecánica, aerosolterapia, tratamiento de los trastornos respiratorios del sueño
- **Terapias de infusión** nutrición artificial, insulino terapia, inmunoterapia, tratamiento del dolor
- **Cuidados domiciliarios paliativos**
- **Diálisis domiciliaria**
- **Telemedicina y servicios digitales**
- **Dispositivos de ayuda sanitarios**
gestión y suministro de los dispositivos de ayuda sanitarios





los pacientes y en la sostenibilidad de los diferentes sistemas sanitarios nacionales.

VIVISOL tiene una **amplia presencia en todos los países en los que opera** gracias a una red territorial de centros de servicios y centrales operativas sanitarias activas 365 días al año y 24 horas sobre 24, desde las cuales se coordinan y gestionan las actividades domiciliarias para más de 585.000 pacientes en todo el mundo.

Sector de las biotecnologías

CRYOLAB es un laboratorio de muy alta especialización en crioconservación que presta servicios

de transferencia, conservación y manipulación de muestras biológicas.

DIATHEVA es una empresa italiana de biotecnología, fundada como spin-off académica y que hoy forma parte del Grupo SOL. Opera como CDMO (Organización de Desarrollo y Fabricación por Contrato) y se distingue por su experiencia en el desarrollo y la producción de productos biológicos y de diagnóstico.

PERSONAL GENOMICS, laboratorio de genética médica acreditado por la Región del Véneto y certificado SIGUCERT, ofrece servicios de diagnóstico en el ámbito del análisis de genética médica.



34.628

toneladas de CO₂ eq. **evitadas** para producción de **energía de fuentes renovables**

76.315

toneladas de CO₂ **recuperadas** de otros procesos, purificadas y reintroducidas en el mercado

52.294

toneladas de CO₂ eq. **evitadas** para la realización de **instalaciones in situ**

MEDIO AMBIENTE

El consumo de energía eléctrica en las plantas de producción son el aspecto ambiental más significativo para el Grupo SOL.

La conciencia del impacto ambiental de las actividades primarias del Grupo, altamente consumidoras de energía, ha llevado al Grupo SOL, a partir del 2002, a invertir en la producción de energía de **fuentes renovables**. Hasta hoy, están activas 16 centrales hidroeléctricas, situadas en Alemania, Bosnia Herzegovina, Macedonia del Norte y Eslovenia, para una potencia instalada global de alrededor de 31 MW. La energía eléctrica producida y cedida en red para el año actual asciende a 351.597 GJ, y corresponde al 14% del consumo de energía del Grupo.

El cuidado en la **planificación** y la conducción de las plantas de producción, la **optimización de los procesos** y la renovación de las instalaciones, cubren anualmente cuotas importantes de las inversiones.

Cuando las características del gas y las necesidades del cliente lo permiten, el montaje -en el lugar en que se hallan los clientes- de instalaciones de autoproducción de gases técnicos, denominadas **"instalaciones in situ"**, es una alternativa al suministro tradicional de bombonas o de gases criogénicos licuados. El beneficio ambiental viene dado por el **consumo energético específico menor respecto** a las instalaciones de producción centralizadas, junto con la reducción de las emisiones debidas al transporte por carretera de los gases.

Desde hace varios años, el Grupo SOL ha decidido invertir en **plantas capaces de recuperar anhídrido carbónico** -que de otro modo se emitiría a la atmósfera- de los procesos de producción. Gracias a SOL, este gas se recupera, se purifica y se comercializa en forma líquida. Son un ejemplo de ello las plantas realizadas en Bulgaria (Ihtiman), en Alemania (Zeitz) y en Bélgica (Wanze), que recuperan CO₂ del bioetanol.





We care

7.291

empleados totales

94%

empleados contratados
a tiempo indefinido

158.094

horas de formación
impartidas

NUESTRAS PERSONAS

Formación y desarrollo

La formación y el desarrollo desempeñan un papel importante en la vida cotidiana de las empresas.

Desde los primeros días en la empresa, los nuevos empleados participan en la **Formación de Onboarding inicial**, el momento inicial de su formación, que continúa a lo largo del tiempo. De hecho, se anima a cada empleado a cultivar sus aptitudes e inclinaciones y, por este motivo, el Grupo SOL financia **másteres y cursos de cualificación**, lo que permite a los empleados seguir una formación adaptada a su perfil profesional y al correspondiente desarrollo de su carrera.

La trayectoria dedicada a DE&I

En 2024, el Grupo SOL siguió trabajando en DE&I (Diversidad, equidad e inclusión), a través de reconocimientos, proyectos e instrumentos:

- SOL Spa y VIVISOL Srl, así como STERIMED Srl en 2023, obtuvieron la **Certificación de Igualdad**

de Género UNI PdR 125:2022;

- continúa el programa de formación «**Programa de Desarrollo de la Mujer del Grupo SOL**», con el objetivo de apoyar mejor a las mujeres en su desarrollo profesional en la empresa;
- la atención a las cuestiones de DE&I también se aborda a través del instrumento del «**Manifiesto de Diversidad, Equidad e Inclusión**», aprobado en el 2023 y a disposición de todo el Grupo, que reafirma el enfoque inclusivo de la empresa;
- en el 2024 se han previsto nuevas iniciativas de formación que se impartirán en el 2025 sobre el importante tema del **lenguaje inclusivo**.

Salud y seguridad en el trabajo

SOL promueve el compromiso en favor de la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores dentro de todos sus procesos de producción y en las empresas terceras. El objetivo «Cero accidentes» se alcanzó en un 81 % de las empresas en Italia y en el 75 % de las empresas en el extranjero.



Este documento es la síntesis del Informe de Sostenibilidad 2024.

SOL Spa

Sede social y dirección central

Via Borgazzi, 27

20900 Monza - Italia

Junio de 2025

Grupo SOL

Via Borgazzi, 27

20900 Monza • Italia

Tel. +39 039 23961

sustainability@solgroup.com

[**www.solgroup.com**](http://www.solgroup.com)