



GRI Renewable
Industries

Memoria de Sostenibilidad 2023

Resumen Ejecutivo



GRI Renewable
Industries

- 4 Sobre la compañía
- 6 Presencia global
- 8 Soluciones
- 10 Crecimiento
- 12 Impacto ASG
- 16 Impacto ambiental
- 22 Impacto social
- Gobierno corporativo



ecovadis





Un año más quiero agradecer a los profesionales de GRI Renewable Industries su trabajo y dedicación. Sin ellos no se explica el desempeño de esta compañía.

También quiero expresar mi reconocimiento a los inversores, accionistas, clientes y proveedores por su compromiso y apoyo en el largo plazo, imprescindible para seguir creando valor para el conjunto de la sociedad.

Jon Riberas
Presidente ejecutivo



GRI

Renewable
Industries



Purpose

DoingWell
by **Doing Green**
GRI Renewable Industries 2030



Vision

Líder global e innovador en la fabricación de componentes eólicos, creando un futuro más sostenible y libre de emisiones para todos.



Mision

La misión de GRI Renewable Industries es satisfacer globalmente las necesidades de nuestros clientes teniendo en cuenta su actividad, la seguridad de nuestros empleados y el respeto por el medio ambiente.

GRI Renewable Industries

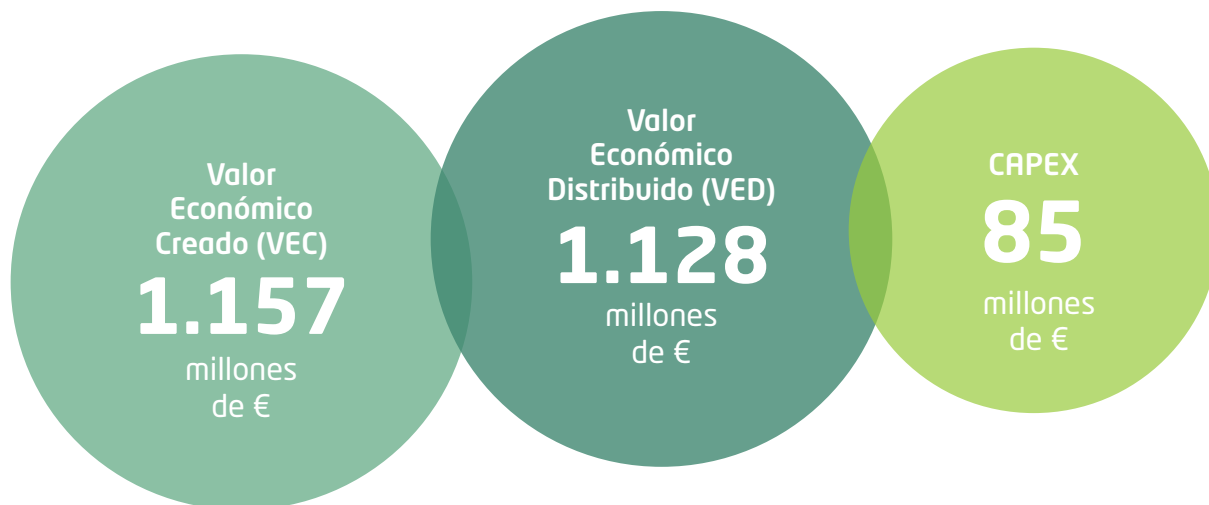
Desde 2008, GRI Renewable Industries es líder global en la fabricación de torres y bridas para el sector de energía eólica con 22 fábricas en 9 países: Estados Unidos, Brasil, Argentina, España, Sudáfrica, Turquía, Polonia, India y China. Cerró 2023 con unas ventas en torno a los **1.200** millones de euros y más de **5.500** empleados.

La compañía se caracteriza por una arraigada **cultura industrial** y la **innovación constante** en todos los procesos de diseño, fabricación, ensamblaje, distribución y montaje de las torres y bridas para el sector de la energía eólica. Su propuesta de valor se basa en la adaptación a las necesidades de cada cliente con un compromiso con la excelencia y la mejora continua.

La sostenibilidad forma parte del modelo de gestión, enfocado en los objetivos de la seguridad, salud, calidad, y el respeto a las personas y al entorno, con la aspiración de construir un futuro más sostenible y libre de emisiones.

GRI Renewable Industries trabaja para crecer como una empresa sólida y responsable, manteniendo los valores de **Honestidad, Humildad, Tesón y Trabajo** que marcó su fundador. Los valores éticos y empresariales inspiran el propósito *"Doing Well by Doing Green"* trasladando el convencimiento de que sólo actuando de forma correcta y con coherencia se logra hacer las cosas bien.

Impacto económico



Presencia global

Perímetro Global / Perímetro de la Memoria de Sostenibilidad

9/8

Países



22/18

Instalaciones de fabricación de componentes industriales



+5.500/4.933

Empleados



Towers Texas



Texas, USA

Towers Brazil



Pernambuco, Brazil

Flanges Brazil



Pernambuco, Brazil

GRI Calviño Towers Argentina



Buenos Aires, Argentina

Headquarters



Madrid, Spain

Flanges Iraeta



Guipúzcoa, Spain

Towers Pontevedra*



Pontevedra, Spain

Towers Galicia



O Carballiño, Spain

Towers Sevilla



Sevilla, Spain

Reducecl



Zaragoza, Spain

*No incluido en el perímetro de la memoria de sostenibilidad

Baltic Towers*



 Poland

Towers Turkey I



 Bandırma, Turkey

Towers Turkey II*



 Bandırma, Turkey

Towers South Africa



 Ciudad del Cabo
South Africa

Towers India I



 Maharashtra, India


Towers India II



 Ananthavaram, India

Flanges China I (SIHI I)



 Shandong province

Flanges China II (SIHI II)



 Shandong province


Flanges China III (SIHI III)



 Shandong province

Steel Mill



 Shandong province

Flanges China IV (SIHI IV)



 Shandong province


Flanges China V (SIHI V)



 Shandong province

Jionning & Qilu*



 Shandong province

Grinding Balls*



 Shandong province

Soluciones

Las soluciones de GRI Renewable Industries, principalmente torres y bridas para el sector eólico, ofrecen un servicio integral para satisfacer las necesidades de los clientes en cada mercado.



GRI Towers

Esta división se encarga de la fabricación de torres para los principales OEMs de la energía eólica. Cuenta con **10 plantas** en operación: nueve para torres onshore en Estados Unidos, Brasil, Argentina, España (Galicia y Sevilla), Turquía I y II, India I y II y Sudáfrica; así como una fábrica offshore en España (Sevilla).

GRI Flanges

Su actividad es la fabricación de bridas destinadas a unir los tramos de las torres eólicas. Cuenta con **7 fábricas** en operación distribuidas entre Brasil, España y China.

Componentes de la Nacelle

En la factoría de Reducel, ubicada en Zaragoza, España, se producen varios componentes esenciales para los aerogeneradores eólicos. Entre estos se encuentran las Coronas de Orientación (**Yaw Rings**), que tienen la función de unir la Nacelle con la Torre. Además, se fabrican las Placas de Refuerzo (**Pitch Plates**), ubicadas entre el Hub y las palas de los aerogeneradores, desempeñando un papel crucial en la estructura y funcionamiento de estos. Otro componente importante producido en Reducel son las Cubiertas de Rodamientos (**Bearing Covers**), que se encargan de la retención y el cierre de los rodamientos principales de la turbina (Main Bearings), garantizando así su correcto funcionamiento y seguridad.

Crecimiento

De acuerdo con el Plan Estratégico 2023/2026, GRI Renewable Industries ha impulsado el crecimiento del negocio en tres líneas:



Onshore

En 2023 se ha completado la construcción y puesta en funcionamiento una nueva fábrica en Turquía (**GRI Towers Turkey II**).

Offshore

Se han firmado los acuerdos para la construcción de una fábrica en **Polonia (Gdansk)** para torres eólicas offshore cuya entrada en operación está prevista para mediados de 2025. Por otra parte, en 2023 se han mantenido las inversiones en **GRI Towers Sevilla** para adecuar la fábrica a la demanda de torres offshore y aumentar la capacidad actual de producción.

Diversificación

En 2023, GRI Renewable Industries ha adquirido una participación mayoritaria de la compañía **Reducel**, uno de los principales fabricantes europeos de componentes para **turbinas eólicas offshore y onshore**

Impactos ASG

GRI Renewable Industries contribuye al desarrollo del sector eólico, clave para la descarbonización de la generación de electricidad y el cambio de modelo económico hacia un futuro más sostenible. La compañía está comprometida con crear valor a largo plazo de acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

Modelo de creación de valor y gestión sostenible

Nuestro modelo de creación de valor y gestión sostenible se basa en las relaciones de confianza con todos los grupos de interés y se estructura en torno a tres ejes: **Ambiental, Social y de Gobierno Corporativo (ASG)**. El objetivo es potenciar los impactos positivos en el cliente, la industria, el entorno y el conjunto de la sociedad y aprovechar las oportunidades de crecimiento que este marco global nos ofrece.

Pilar estratégico

GRI Renewable Industries ha integrado la Sostenibilidad como uno de los **7 pilares de su Plan Estratégico 2023/26**, aportando directrices para impulsar el crecimiento de la actividad industrial. La compañía trabaja en 4 líneas de actuación: impacto ambiental, relaciones laborales y derechos humanos, ética y cadena de suministro.





Asuntos Materiales

Performance

AMBIENTAL



Estrategia Carbon Neutral

- Consumo de energía **921 GWh**
- Emisiones de alcance 1 y 2 **282 kt CO₂ eq**
- Consumo eléctrico es de origen renovable **7%**

Economía Circular

- Material reciclado en el mix de compras de 2023: **37%**.

Gestión Ambiental

- Fábricas certificadas bajo la ISO 14.001: **100%**



SOCIAL



Seguridad y salud

- Fábricas con la ISO 45.001: **88%**
- Empleados cubiertos sobre la ISO 45.001: **93%**
- Nueva fábrica certificada: **GRI Sudáfrica**
- Índice de frecuencia: **-11%**

Gestión del talento y flexibilidad

- Nueva plataforma de **Success Factors** para la evaluación del desempeño.
- Nueva Política Corporativa sobre **Condiciones de Trabajo**.
- Horas de formación **+8%**. Horas por empleado **40**.

Derechos humanos en la Cadena de Suministro

- Nueva homologación de proveedores en materia de sostenibilidad.

Clientes

- Índice de satisfacción del cliente: **91%**.

Innovación

- Implantación MES (Manufacturing Execution System) en: **Turquía y Galicia**.



GOBIERNO



Ética cumplimiento riesgos

- **423** visitas al Canal Ético (+18%).

Riesgos

- Estimación de la exposición de los activos a los riesgos **físicos del cambio climático**

Política de Derechos humanos

- Nueva Política de **Derechos Humanos**

Ciberseguridad

- Jornadas de **"Digitalización y Sostenibilidad"** a través del cual se han formado a más de 600 empleados (607).



Impacto ambiental

Capital Natural y Biodiversidad

Entre los objetivos de GRI está el respetar el capital natural, la biodiversidad y el patrimonio cultural en los entornos donde desarrolla su actividad. Para ello, y junto a otras medidas, viene realizando reforestaciones desde el año 2016, dentro de la iniciativa “una torre un árbol”, por la cual se compromete a plantar un árbol por cada torre fabricada.

Los árboles mejoran las condiciones del suelo y del ambiente, contribuyen a la llegada de nuevas especies de animales, proporcionan un refugio climático gracias a la capacidad de los bosques de amortiguar episodios de calor extremo, además de ser un sumidero natural de CO₂.

En 2023, la iniciativa evoluciona hacia el Bosque GRI, con el objetivo de llevar a cabo estas reforestaciones en cada una de las fábricas dentro de un programa de voluntariado corpo-

rativo, donde los empleados puedan dedicar una jornada actividades de reforestación que contribuyan en el crecimiento del Bosque GRI.

La plantación del **Bosque GRI** responde a los valores **Doing Well by Doing Green** de la compañía, contribuyendo directamente al **ODS 13**: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos y al **ODS 15**: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad.

En 2023 el Bosque GRI sumó un total de **7** reforestaciones llevadas a cabo por las fábricas de: **Forjas de Iraeta, Sevilla, India** (Kolhopur y Nellore), **Brasil, Turquía** y las oficinas de **Madrid**; sumando **2.250** nuevos árboles al Bosque GRI.

Bosque GRI
Haz que crezca.

Acumulado:
18.855 árboles
que absorben
251 tCO₂/año

Reforestaciones 2016-2023

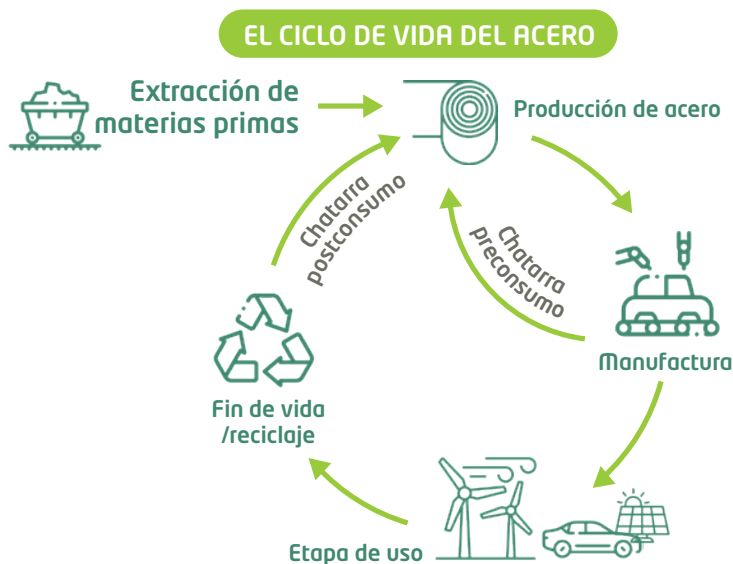
Año	Torres fabricadas	Árboles plantados	Ton CO ₂ evitadas
2016	1.277	1.250	38,1
2017	987	1.700	15,2
2018	768	2.710	13,1
2019	1.375	2.000	16,7
2020	1.674	2.645	31,1
2021	1.595	1.800	11,4
2022	1.777	2.000	21,2
2023	1.992	4.750	103,8

Gestión responsable del medioambiente

Para GRI Renewable Industries, el cuidado del medioambiente es un valor esencial y una parte integral de su estrategia empresarial. La compañía se basa en dos pilares para transformar sus procesos: la descarbonización y la circularidad. De esta manera, logra un uso eficiente de los recursos (energía, materiales, etc.) y una disminución del impacto ambiental

Economía Circular

El acero es el material que más se recicla en el mundo, usándose en la producción de todo nuevo acero. La capacidad de reciclaje del acero está presente en toda la cadena de valor de GRI, destacando dos procesos donde es especialmente visible. En el inicio de nuestra actividad está el proceso de compras siderúrgicas. Todos los aceros tienen una parte de material reciclado en su composición, dependiendo de la ruta de fabricación (en su mayoría alto horno u horno eléctrico) la cantidad de material reciclado. **El % estimado de material reciclado en las compras de 2023 fue del 37%.** Por otro lado, el 100% del residuo metálico que se produce en los procesos se recicla, es decir, se vuelve a introducir en el proceso de producción de acero. Este residuo se llama chatarra preconsumo. **En 2023 se produjeron más de 247 kt de chatarra de acero.**



Residuos no peligrosos

El total de los residuos generados en 2023 fue de **251 kt**. La mayoría (98%) fueron chatarra metálica y el 2% restante se correspondió con **flux de soldadura, polvo de granallado y envases de distintos materiales: plástico, madera, papel/cartón y tablex**. Además, más del 99% los residuos no peligrosos son **reciclables** (acero, aluminio, madera, papel, plástico reciclable y materiales de construcción).

Residuos peligrosos

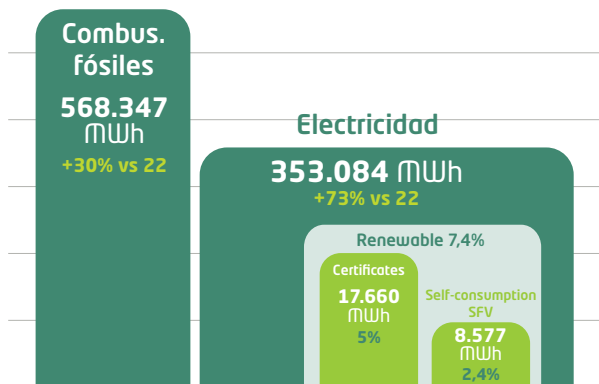
Se produjeron un total de **438 t**, que en su mayoría provienen **envases contaminados y lodos de pintura**, donde estos últimos son reciclables.

El 100% de la gestión y eliminación de estos residuos se realiza a través de gestores y transportistas autorizados dentro de cada país.

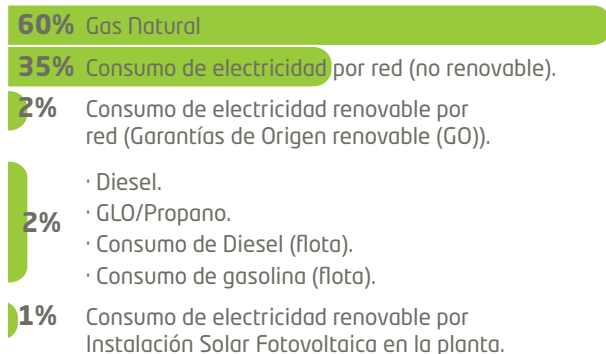
Energía

La monitorización, seguimiento y reducción del consumo energético son elementos fundamentales en la gestión de GRI Renewable Industries.

Consumo energético 921.430 MWh (+43% vs. 22)



Consumo energía por origen %



Emisiones

Emisiones absolutas

En 2023 GRI Renewable Industries emitió un total de:

282.029 tCO₂ eq (-71% vs. 22)

ALCANCE 1
105.126 tCO₂ eq
(+30% vs. 2022)

ALCANCE 2
176.903 tCO₂ eq
(+110% vs. 2022)

ALCANCE 1
37%

ALCANCE 2
63%

Evolución de las emisiones GEI

2023 vs 2022

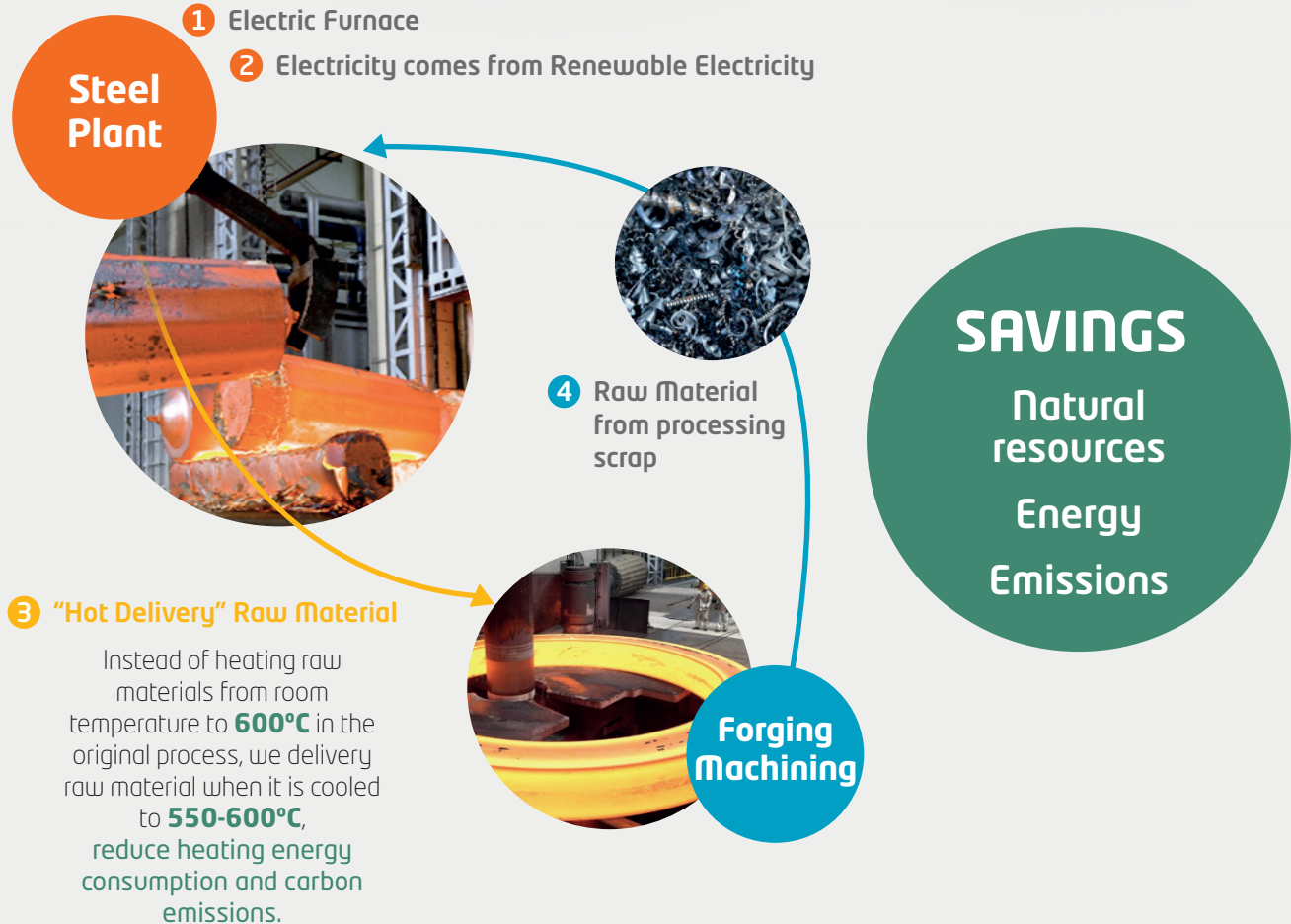
Aumento del 71% de las emisiones

- Las emisiones directas aumentan un 30% principalmente por la fábrica de SIHI V, que contabiliza su primer año completo de actividad. Además, con un impacto menor está el aumento de la producción en el resto de las fábricas de SIHI y la actividad de Steel Manufacturing.
- Las emisiones por consumo de electricidad aumentan en un 110%, principalmente, por la actividad del horno eléctrico de la fábrica de Steel Manufacturing.

"Green Cycle" Industry

GRI Flanges China V

Green Loop Development Mode





Impacto Social

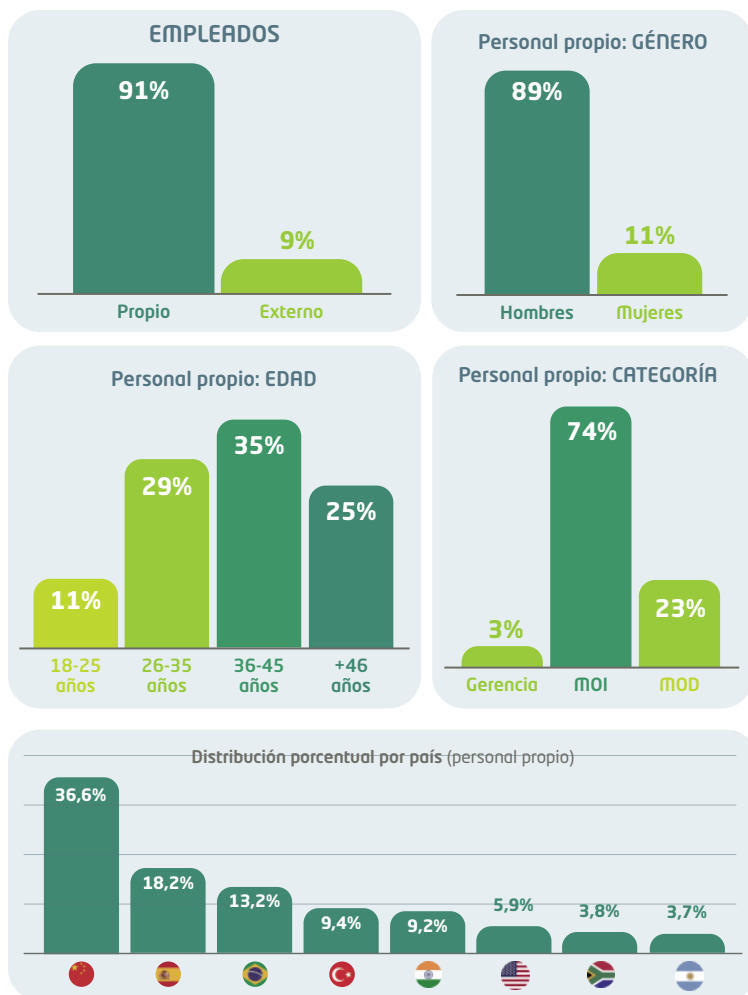
People Employee Journey

Los empleados están en el centro del modelo People Employee Journey que se construye teniendo en cuenta su ciclo de vida en la empresa: desde el proceso de atracción hasta su salida. La gestión del modelo se apoya en la herramienta "SuccessFactors" que permite estandarizar la información y apoyar la toma de decisiones.



El 99% de los profesionales están contratados de forma indefinida y el 99% a tiempo completo. El 96% de los empleados son locales. En 2023 se han producido 1.544 contrataciones, con una rotación media del 23%.

Características de la plantilla



Seguridad y salud

La seguridad y salud de los trabajadores es una prioridad para GRI Renewable Industries. En 2023, se logró una **reducción del 11%** en el índice de frecuencia de accidentes con baja médica respecto a 2022.

La compañía alcanzó una cobertura de certificación **ISO 45001 en el 88% de sus fábricas**—incluyendo la reciente certificación de GRI Towers South Africa—, con una cobertura del 93% de los profesionales, con el objetivo de lograr el 100% en 2024.

El IPRL, un sistema de gestión de seguridad y salud implementado desde 2016, evalúa el desempeño usando 89 factores. Aunque en 2023 hubo un leve empeoramiento en algunos índices, **cuatro centros alcanzaron un desempeño excelente**.

En cuanto a formación, la compañía proporcionó 33.438 horas a personal propio y 985 horas a personal ajeno.

El programa Be Safe! intensificó su comunicación para aumentar la concienciación en seguridad y salud a través de la web corporativa, la intranet y otros canales digitales.



Para impulsar la digitalización de los profesionales y evolucionar el puesto de trabajo hacia un modelo más eficiente, la compañía ha desarrollado el programa Digital Workplace.

En 2023, se ha avanzado en la optimización de la telefonía móvil, la evolución de las salas de reuniones Teams y el soporte remoto con HoloLens. Se completó la adopción y formación en Office 365, impulsando la colaboración y la gestión documental en SharePoint. Además, se estableció la gobernanza de Power Platform, desarrollando aplicaciones low-code que simplifican procesos de negocio, como los proyectos para Front Line Workers y las aplicaciones de inteligencia artificial.



Sala Teams

1
Telefonía
móvil
corporativa

2
Salas de
Reuniones
Teams

3
Share
Point

4
Power
Platform









5
Inteligencia
Artificial



Cientes

Calidad

GRI Renewable Industries tiene como prioridad la calidad en todas las operaciones que realiza con sus clientes. La forma de medir la calidad en relación con los clientes es el Índice de Satisfacción del Cliente, que se calcula para cada cliente. En 2023, se logra un progreso de 2 puntos con respecto al 2022, alcanzando un resultado del 91%.

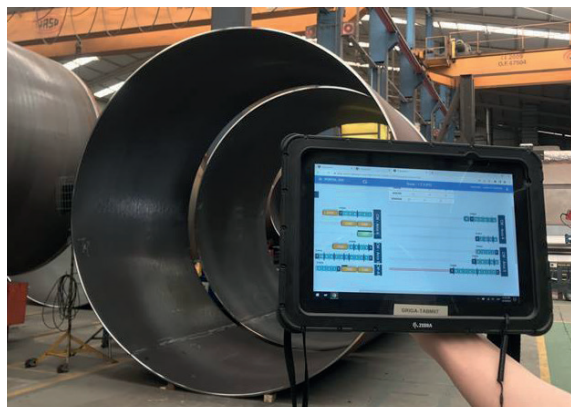
Customer	2023 Average Score	2022 Average Score
	87%	94%
	94%	91%
	86%	83%
	97%	90%
	90%	NA
	93%	90%
	86%	NA
	95%	NA

Innovación

La innovación es clave para integrar la sostenibilidad en la satisfacción de las demandas de nuestros clientes. La compañía cuenta con dos centros dedicados a la innovación: GRI Tower Turquía y el Centro de Innovación y Formación Universitaria Elcano (Sevilla, España). El equipo de I+D+i está compuesto por 30 profesionales con base en España, Turquía e India.

Los principales proyectos de innovación se centran en la mejora y eficiencia en los procesos, la digitalización y el proyecto Industria 4.0. La compañía participa en los proyectos de innovación del sector financiados por la Unión Europea y colabora con las principales universidades, centros de investigación y los mejores socios tecnológicos e industriales de cada región donde opera.

Entre los principales proyectos en fase de implementación destaca el **Manufacturing Execution System (MES)** para integrar y digitalizar toda la información sobre los procesos desde múltiples canales y variables para explotarla, optimizarla y analizarla a través de big data en tiempo real. MES ya está implantando en Turquía y Galicia.



Cadena de suministro

Los proveedores de GRI Renewable Industries son un activo imprescindible para la cadena de valor. La compañía requiere a sus proveedores que cumplan con unos estándares en cumplimiento normativo en todos los ámbitos, salud y seguridad, derechos humanos, cumplimiento de sanciones comerciales, lucha contra la corrupción y protección del medioambiente, entre otros. Estos criterios se definen en el Código de Conducta de Proveedores implantado en 2023 y son decisivos para la selección de un nuevo proveedor, así como el mantenimiento y retención de un proveedor existente. El Código está basado en la defensa de los Derechos Humanos, el compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y con las normas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). Los casos de incumplimiento se pueden comunicar a través del Canal Ético de la compañía.

La estrategia de la compañía se centra en el desarrollo de cadenas de suministro locales para favorecer la industria cercana a sus fábricas, reducir el transporte y los riesgos de aprovisionamiento, así como la integración de nuevas tecnologías para mejorar el seguimiento y optimizar la monitorización y control de los procesos.

Compras sostenibles

En 2023, se ha completado el procedimiento de **homologación de proveedores** en materia de sostenibilidad y se han definido los KPI internos para evaluar el porcentaje de proveedores que cumplen los requisitos de sostenibilidad y su valoración en cada una de las áreas examinadas. Esta información estará disponible a partir del ejercicio 2024.

Avances realizados durante el ejercicio



Implementación de un nuevo PPA en **Brasil**



Nuevo proyecto de Autoconsumo SFV en **Galicia**



SALZGITTER AG



Acuerdos con proveedores siderúrgicos para el desarrollo del acero con bajas emisiones en carbono: **Salzgitter y VULCAN**



Colaboración en sostenibilidad con proveedores clave: **ESAB y HEMPEL**

Comunidad

Contribución local

GRI Renewable Industries invierte en las comunidades locales donde opera mediante la creación de empleo, el desarrollo de programas de formación y capacitación para trabajadores locales y el apoyo a proyectos comunitarios.

En 2023, la compañía ha promovido 7 proyectos de impacto en la comunidad, con más de **128.500 beneficiarios**. La inversión total en estos proyectos ha ascendido a 400.000 euros y se ha contado con la colaboración de 7 contrapartes.

En el perfil de los beneficiarios, los **jóvenes y/o estudiantes** constituyen aproximadamente el 98% del total, enfatizando el fuerte enfoque en la educación y el desarrollo juvenil. Los **niños** representan cerca del 0,4%, mientras que los **grupos vulnerables** conforman aproximadamente el 1,6%.

Los proyectos se han distribuido en varias áreas de actuación: salud y bienestar social, educación, cooperación al desarrollo, cohesión social y territorial y emergencias.

Programa de Voluntariado medioambiental "El Bosque GRI"



Entidades colaboradoras

En 2023, GRI colaboró con las siguientes instituciones:





Gobierno

Política de Sostenibilidad

Los órganos de gobierno en GRI Renewable Industries integra los criterios ambientales, sociales y de buen gobierno (ASG) en su toma de decisiones, para crecer como una empresa rentable y sostenible.

El 4 de marzo de 2021 el Consejo de Administración aprobó la nueva **Política de sostenibilidad**, alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la lucha frente al Cambio Climático.

Nuevas políticas

- Derechos Humanos
- Antifraude y Corrupción
- Gestión de Riesgos
- Uso de información privilegiada y confidencial
- Relaciones con las AAPP

Código Ético y de Conducta

Durante el 2023, se han recibido veinte denuncias, procedentes de España (5), Brasil (3), Sudáfrica (3), Turquía (8) y USA (1). Desde la puesta en funcionamiento del Canal Ético de GRI, se han recibido sesenta y cuatro denuncias.

A 31 de diciembre de 2023, hay tres (3) denuncias pendientes de resolución.

Formación en ética y derechos humanos

+12.000 horas + 2.600 empleados formados



Teléfono y WhatsApp
+34 606 558 932



Aplicación web
<https://gri.i2-ethics.com>



Correo electrónico
ethicalcode@gri.com.es



Correo ordinario
Att./ Comité de Cumplimiento
C/ Ombú, 3. Planta 2.
28045 Madrid, España



Riesgos y oportunidades

En 2023 se inició el proyecto de evaluación de Riesgos Físicos de Cambio Climático, con la determinación de la exposición a los factores de riesgo físico en todas las fábricas del grupo. El proyecto se extenderá durante el 2024 con el cálculo del impacto asociado en función de los horizontes temporales y escenarios definidos en el proyecto. El objetivo del proyecto es determinar el Valor en Riesgo asociado al impacto del cambio climático en los activos físicos y operaciones de GRI.

Análisis de exposición a riesgos climáticos para todos los activos de GRI en base a:

Horizontes temporales

- Corto plazo (2030).
- Largo plazo (2050).

Escenarios climáticos:

- RCP2.6: Acuerdo de París.
- RCP2.8: Business as usual.

Factores de riesgo analizados.

- Variaciones de temperatura (max.).
- Variaciones de temperatura (min.).
- Sequía.
- Inundaciones (fluviales).
- Ola de calor.
- Precipitaciones fuertes (lluvia).
- Precipitaciones fuertes (nieve).
- Deshielo del permafrost.
- Tormenta (nieve).
- Incendio forestal.
- Estrés hídrico.

Transparencia

Ratings de sostenibilidad

Como parte de su compromiso con la transparencia, GRI Renewable Industries colabora con dos agencias globales de rating en sostenibilidad.



CDP, agencia líder en la medición del impacto en el cambio climático, ha otorgado a GRI Renewable Industries una calificación **B** por su buen desempeño y la calidad de la información reportada.



EcoVadis supervisa las prácticas de sostenibilidad en las cadenas de suministro de las empresas. En 2023 GRI participó por segundo año consecutivo en este rating, obteniendo la medalla de Bronce.

Estos reconocimientos ponen de manifiesto la apuesta de GRI Renewable Industries por la sostenibilidad como eje estratégico de su negocio.



GRI Renewable
Industries



www.gri.com.es