

ASI SPAIN Plant Report

Introducción

Nemak, SAB de CV (“Nemak”) es un proveedor líder de soluciones innovadoras de aligeramiento para la industria automotriz global, especializado en el desarrollo y fabricación de componentes de aluminio para aplicaciones de movilidad eléctrica, estructura y chasis, y sistemas de propulsión de motores de combustión interna. En 2024, la empresa empleaba aproximadamente a 23.000 personas en 40 plantas de producción en todo el mundo. Para obtener más detalles sobre la empresa, consulte la versión más reciente del Informe Anual de Nemak.

Este informe ha sido creado para Nemak ETXEBARRIA, ubicada en España, con dirección principal Polígono Galarza 1, 48277 Etxebarria (Vizcaya). Por lo tanto, toda la información divulgada en este informe solo es relevante para el alcance de la ubicación, a menos que se especifique lo contrario.

Nemak ETXEBARRIA interactúa regularmente con las comunidades locales a través de iniciativas como:

- Proyecto Industria Erronka.
- Patrocinios con asociaciones locales (Lea Artibai, organizaciones deportivas...)
- Donaciones Ayuntamiento de Markina-Xemein y Etxebarria.
- Programas de becas.

Nemak ETXEBARRIA ha identificado que sus operaciones pueden tener impactos negativos significativos, reales y potenciales, en las comunidades locales. Los riesgos identificados están relacionados con la contaminación del agua, contaminación del aire, contaminación de los suelos y la generación de residuos.

Nemak está implementando las siguientes acciones para prevenir y minimizar los riesgos identificados.

RIESGOS IDENTIFICADOS	PUNTOS CLAVE DEL PLAN DE ACCIÓN
Residuos	Plan de minimización de los residuos generados en nuestras operaciones. Adecuada gestión de todos los residuos generados.
Emisiones	Reducción del consumo energético. Control de las emisiones atmosféricas según los límites legales establecidos.
Agua	Reducción del consumo de agua. Control diario del vertido de agua para el cumplimiento de los límites establecidos.
Ruido	Mediciones de ruido para el cumplimiento de los límites establecidos

Plan de respuesta de emergencias

Mientras Nemak ETXEBARRIA prioriza la transparencia en sus operaciones, el Plan de Respuesta de Emergencias de la planta no se divulga en su totalidad en este informe debido a razones de confidencialidad. Sin embargo, el plan ha sido preparado diligentemente de acuerdo con la Norma ISO 45001 y la legislación vigente, presentado a las autoridades locales y está disponible a pedido de las partes interesadas. La siguiente descripción es una descripción general del Plan de Respuesta de Emergencias:

Nemak ETXEBARRIA está ubicada en ETXEBARRIA en un terreno de 23.420 m². El Plan de Emergencia se elabora por el equipo de dirección de la planta y se revisa periódicamente. Se evalúan las siguientes condiciones de emergencia y se definen planes de acción para el equipo de emergencia, así como para los empleados y visitantes.

Emergencia 1 :	Incendio
Emergencia 2 :	Accidente de trabajo
Emergencia 3 :	Accidentes relacionados con el Medio Ambiente
Emergencia 4 :	Derrames
Emergencia 5 :	Pandemia

El equipo de emergencia está organizado de acuerdo con la legislación. Se definen capacitaciones internas y externas para este equipo. Se realizan simulacros anuales para los diferentes turnos. Se prueban y notifican los resultados de los simulacros en caso de evacuación, lesiones, incendios, derrames, etc., y la respuesta de otros empleados.

La instalación está provista de extintores y otros equipos contra incendios en cantidad y tipo adecuados. Los materiales peligrosos, los residuos y los productos químicos se acondicionan y almacenan por separado en el lugar. El inventario y la transferencia también se organizan de acuerdo con la legislación y el riesgo.

Gestión de materiales

Evaluación del ciclo de vida ambiental

En general, Nematik se apoya en la norma ISO 14040/44 (metodología de Análisis de Ciclo de Vida - LCA) para estimar a través de herramientas internas la huella de carbono de un producto (PCF) considerando un alcance Cradle-to-Gate para guiar su Estrategia de Sustentabilidad y mejorar su comprensión de los impactos ambientales de sus productos a lo largo de toda la cadena de valor. El enfoque Cradle-to-Gate mide los impactos ambientales y climáticos de cada producto desde la extracción de materias primas hasta la entrega a los clientes. Nematik ha realizado con éxito análisis de ciclo de vida para cuatro de sus categorías de productos y tiene como objetivo completar el análisis de ciclo de vida de la cuna a la puerta para todos los productos de su portafolio electrificado para 2030. Al mismo tiempo, Nematik proporciona activamente a los clientes clave información sobre las huellas de carbono de los productos, demostrando su capacidad para aplicar metodologías de LCA a demanda.

Para Nematik ETXEBARRIA se han completado las evaluaciones Cradle-to-Gate-LCA para varios productos. Debido a la confidencialidad, Nematik no divulga los resultados de las evaluaciones, que se pueden proporcionar a las partes interesadas pertinentes a pedido.

Emisiones de gases de efecto invernadero

Consumo de energía y emisiones de gases de efecto invernadero

Nematik es consciente del impacto ambiental de sus operaciones y participa activamente en iniciativas para mejorar la eficiencia energética. En consonancia con su compromiso con la sostenibilidad, Nematik ETXEBARRIA controla de cerca su consumo energético y explora continuamente métodos innovadores para reducir su huella de carbono. La siguiente tabla ofrece un desglose de los datos de consumo de energía, destacando la contribución de las distintas fuentes de energía.

GRI 302-1

CONSUMO DE ENERGÍA GJ		2024
Consumo total de energía		
Uso directo		131.042
gas Natural		129.485
Diesel		1.557
Uso indirecto		106.907
Consumo de electricidad (no renovable)		0
Energía renovable		106.907

Basándose en su compromiso con la sostenibilidad, Nemak ETXEBARRIA amplía su transparencia para abarcar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Reconociendo la relación interconectada entre el consumo de energía y el impacto ambiental, la empresa realiza un seguimiento diligente de sus datos de emisiones. La siguiente tabla indica las emisiones de GEI (en toneladas de CO₂e), clasificándolas en Alcance 1 y Alcance 2. Las emisiones de Alcance 3 (global) están disponibles en el Informe Anual de Nemak.

GRI 305-1/2/3

EMISIONES EN TONELADAS DE CO ₂ E	2024
Total**	11706
Alcance 1*	6622
Alcance 2 (basado en el mercado)	0
Alcance 2 (basado en la ubicación)	5084

*El alcance 1 cubre los combustibles, excluyendo las emisiones de procesos y refrigerantes.
**El total utiliza emisiones basadas en el mercado de Alcance 2.
Las emisiones de alcance 1 y 2 para todos los años reportados han sido verificadas por un tercero.

Reducción de emisiones de GEI

Como organización, Nemak ha definido objetivos basados en la ciencia para reducir sus emisiones de alcance 1 y 2 en un 28 %, utilizando una línea base de 2019. A nivel de planta, Nemak ETXEBARRIA aspira al mismo nivel de ambición. Para lograr este objetivo, se han identificado iniciativas específicas como la eficiencia energética y la compra de energía renovable. La siguiente figura ilustra la trayectoria de Nemak ETXEBARRIA para lograr el objetivo de reducción del 28% para 2030.

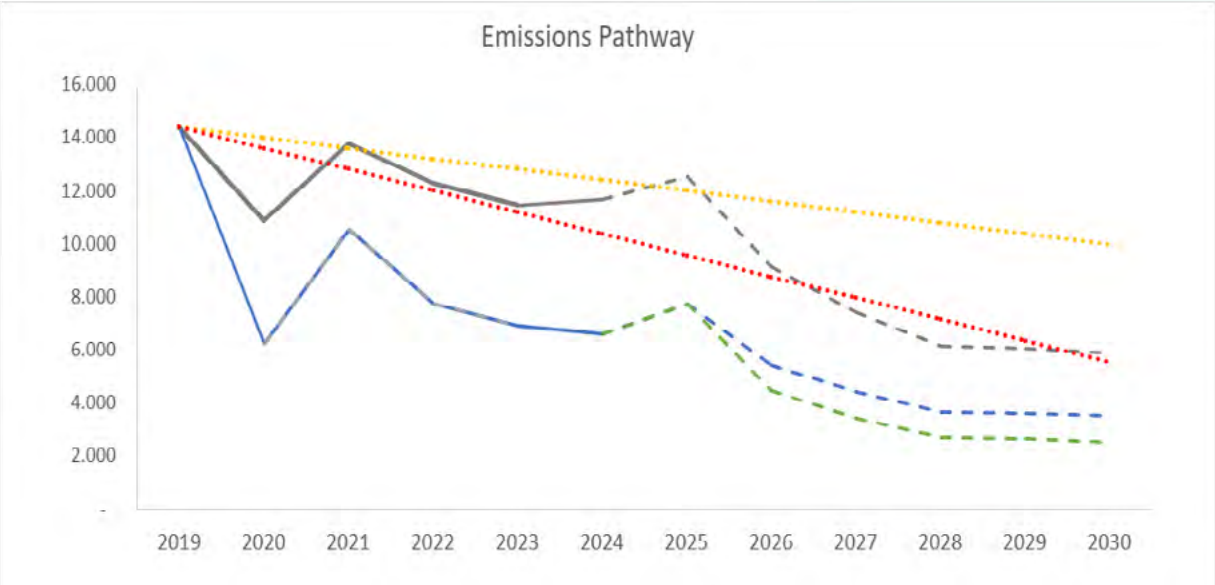


Figura 2: Trayectoria de emisiones de alcance 1 y 2 para Nemak ETXEBARRIA

Para alcanzar sus objetivos de reducción de emisiones, Nemak ETXEBARRIA ha identificado cuatro iniciativas de eficiencia energética y energía renovable que se ejecutarán en los próximos años, con un ahorro esperado de CO₂ de 1459.

En los últimos dos años, los niveles de emisiones en Nemak ETXEBARRIA han disminuido debido a proyecto de Melting 4.0 (Proyecto de mejora en el consumo de Gas del área de fusión). Además, del objetivo establecido para el 2030, Nemak apoya el plan integral de transición y la estrategia a largo plazo para limitar el calentamiento global a 1,5 °C y aspira a lograr cero emisiones netas en 2050.

Net-Zero Plan 2050			
Categoría	Medidas	Implementación planificada para	Reducción CO2-estimada (%)
Transición de combustible	Electrificación del horno	2040	95%
Transición del combustible	Hidrógeno	2050	5%
		Emisiones Residuales	0t

Además, de los objetivos de reducción absoluta para los alcances 1 y 2, la siguiente figura muestra la trayectoria de reducción de emisiones de Nemak ETXEBARRIA en valores de intensidad (t CO₂ / t Aluminio producido). Los objetivos se basan en el método ASI Entity GHG Pathways.

El gráfico muestra tanto las emisiones históricas de Nemak (de 2019 a 2024) como la proyección hasta 2030.

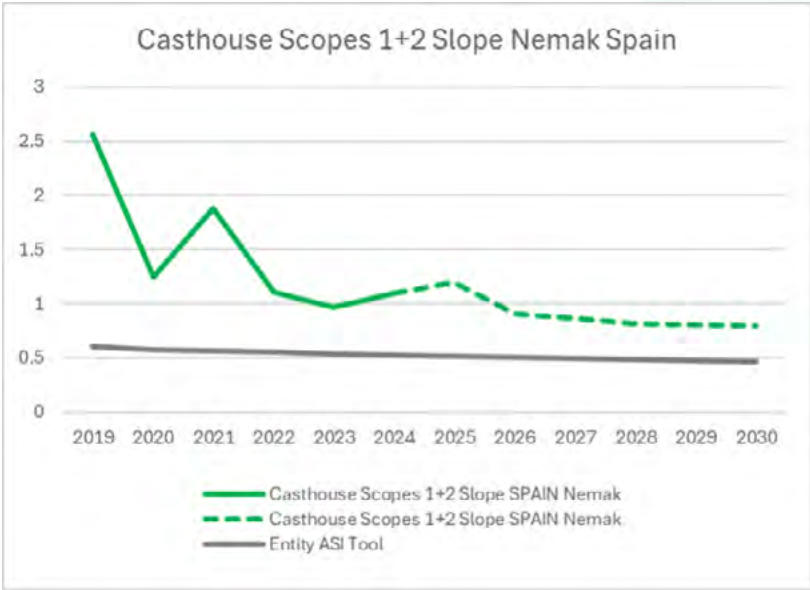


Figura 3: Trayectoria de la intensidad de las emisiones de Alcance 1 y 2 (tCO₂/t aluminio) para Nemak ETXEBARRIA

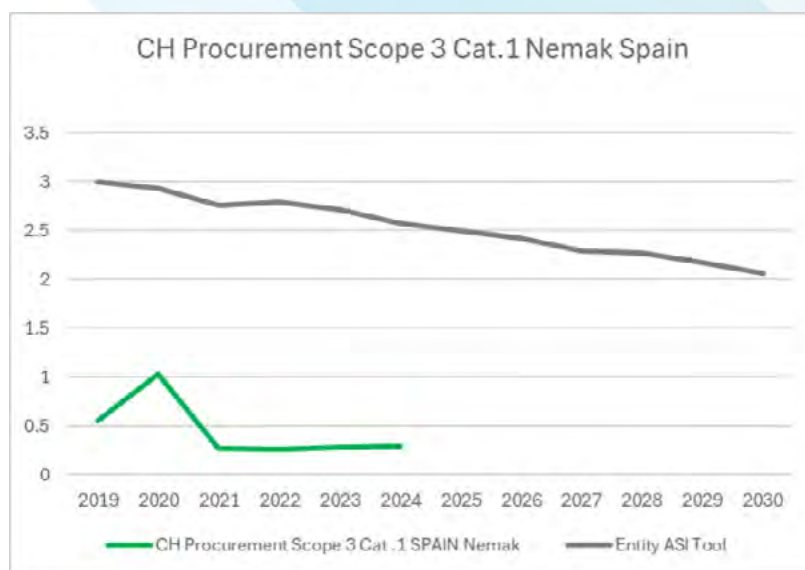


Figura 4: Evolución de la intensidad de las emisiones de alcance 3.1 (tCO2/t aluminio) para Nemak ETXEBARRIA

Las emisiones de alcance 3.1 de Nemak tienen una intensidad media de emisión de 0,45 t CO₂ / t Al. Las medidas de reducción incluyen el aumento de la tasa de aluminio secundario mediante el suministro de chatarra de alta calidad.

Emisiones, efluentes y residuos

Emisiones al aire en Nemak ETXEBARRIA

Además de las emisiones de GEI, Nemak ETXEBARRIA monitorea diligentemente otras emisiones atmosféricas como parte de su estrategia integral de gestión ambiental. Reconociendo la importancia de mantener los estándares de calidad del aire, tanto a nivel regulatorio como comunitario, la empresa se mantiene firme en su compromiso de mitigar los posibles impactos ambientales. Al monitorear de cerca estas emisiones e implementar medidas proactivas, Nemak ETXEBARRIA se esfuerza por garantizar el cumplimiento de las regulaciones legales y salvaguardar el bienestar tanto del medio ambiente como de las comunidades circundantes.

La siguiente tabla incluye un extracto de las emisiones atmosféricas más relevantes.

GRI 302-7

OTRAS EMISIONES EN TONELADAS		2024
Emisiones de NO _x		11,78
Emisiones de SO _x		0,87
Emisiones de CO		87,79
Emisiones de CO ₂		7235,74
Emisiones de compuestos orgánicos volátiles (NMVOC)		14,82
Cloro y compuestos inorgánicos (en HCl totales)		0,125

Fluor y compuestos inorgánicos (en HF totales)	0,007
Emisiones de material particulado (PT)	0,26

Para minimizar la exposición y los impactos de las emisiones al aire, se han implementado las siguientes medidas:

- Sistema de aspiración compuesto de filtros de mangas de las torres fusoras.
- Sistema de aspiración KMA de las células de inyección.
- Control diario de la correcta combustión en las torres fusoras.
- Mantenimientos preventivos de los sistemas de aspiración.

Gestión del agua

En Nemak ETXEBARRIA, el agua se utiliza para los circuitos de refrigeración, tratamiento térmico y mecanizado. La siguiente tabla desglosa la captación y vertido de agua para Nemak ETXEBARRIA en 2023.

GRI 303-3/4

DETALLES SOBRE LA EXTRACCIÓN Y DESCARGA DE AGUA EN 2024 EN MEGALITROS	2024
Extracción total de agua	47,4
Captación de agua de red	47,4
Vertido total de agua	17,8
Consumo total de agua	29,6

Vertidos al agua

El análisis del agua vertida se describe en la siguiente tabla:

LÍMITE	INDICADOR	UNIDAD	MEDICIÓN 31.03.2025
6-9,50	pH	pH	7,4
600	Sólidos suspendidos	mg/l	11
*200 kg/día	Demanda Química de Oxígeno	mgO2/l	6200
50	Aceites y Grasas Total	mg/l	6,7

Para minimizar la exposición y los impactos de los vertidos de agua, Nemak ETXEBARRIA, recientemente, ha renovado la planta de tratamiento de aguas físico-químico y sigue trabajando activamente en proyectos de reducción tanto de consumo como de vertido de agua. Además diariamente de monitoriza el parámetro de DQO para cumplir con el límite legal establecido.

Evaluación y gestión del agua

La Compañía realiza una evaluación de riesgo hídrico mediante el uso de la *herramienta Aqueduct*, desarrollada por el Instituto de Recursos Mundiales, para identificar zonas con estrés hídrico donde la Compañía tiene operaciones. En el año del informe, el riesgo hídrico en Nemak ETXEBARRIA ha sido identificado como bajo-medio (ver figura siguiente).

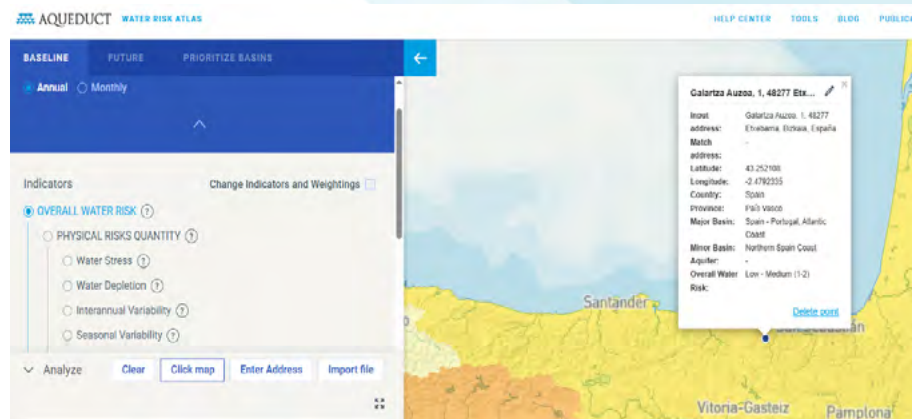


Figura 3: Mapa de riesgo hídrico del acueducto de Nemak ETXEBARRIA.

Evaluación y gestión de derrames y fugas

Nemak ETXEBARRIA dispone de planes de Mantenimiento Preventivo para evitar fugas en las máquinas. Adicionalmente, para prevenir, detectar y remediar Derrames y Fugas tiene un plan de gestión que consta de:

- Alarmas en los puntos de vertido.
- Depósitos de doble pared.
- Infraestructuras o cubetos de retención.
- Instrucción de actuación frente a Derrames.
- Formación e información.
- Kits de actuación anti-derrames, bombas succionadoras.

Desde junio de 2022, Nemak ETXEBARRIA no ha tenido ningún incidente de derrame o fuga de material.

Gestión de residuos

Como administrador responsable, Nemak se esfuerza por minimizar el impacto ambiental de sus productos y maximizar la eficiencia de los materiales. En consonancia con el Estándar de Gestión de Residuos de la Compañía, Nemak ETXEBARRIA recupera, recicla y/o reutiliza aluminio, siempre que sea posible. La planta trabaja continuamente para minimizar la eliminación de desechos y encontrar oportunidades para reutilizar y reciclar recursos.

Los residuos generados en Nemak ETXEBARRIA se resumen en la siguiente tabla:

Residuos generados en toneladas		
Residuos recuperados para evitar su eliminación	Total	Fuera del sitio
Materiales No Peligrosos		
Preparados para reciclar	187,60	187,60
Otras opciones de recuperación	1728,35	1728,35
Materiales Peligrosos		
Preparados para reciclar	1469,18	1469,18
Otras opciones de recuperación	3152,40	3152,40
Residuos destinados a eliminación		
Materiales Peligrosos		
Otros métodos de eliminación	593,60	593,60

Biodiversidad

Gestión de la biodiversidad

Nemak se compromete a conservar y promover la biodiversidad en todas sus plantas. Desde 2023, está vigente una Política Global de Biodiversidad que cumple con los requisitos de las normas internacionales en materia de biodiversidad, incluida la divulgación 304 de la Global Reporting Initiative (GRI). Existe un Procedimiento de Biodiversidad de apoyo para facilitar la evaluación de las operaciones, el análisis de riesgos, el desarrollo de planes de acción para mitigar los riesgos y la presentación de informes sobre los resultados de las iniciativas de conservación y preservación.

En 2023, Nemak ETXEBARRIA realizó una evaluación de la biodiversidad que abarcó el alcance de las operaciones directas. El análisis se llevó a cabo utilizando la Herramienta de evaluación integrada de la biodiversidad (IBAT) y las metodologías de reducción y restauración de amenazas a las especies (STAR).

Los resultados indicaron que Nemak ETXEBARRIA no tiene impactos significativos relacionados con la biodiversidad clave o áreas protegidas.

Para el análisis de los resultados del IBAT se tuvieron en cuenta las leyes locales en materia de protección de la biodiversidad. Nemak ETXEBARRIA no depende directamente de los servicios ecosistémicos, aunque depende de la disponibilidad de recursos naturales como minerales, bauxita, etc.

Áreas protegidas

Con base en la evaluación de proximidad mediante IBAT, la siguiente área protegida se encuentra a 5 km del área de interés:

- Río Artibai

Por otra parte, el Índice de Reducción y Restauración de Amenazas de Especies (STAR) generado indica un puntaje de Reducción Muy Bajo (2,8) y un puntaje de Restauración Muy Bajo (0,19):

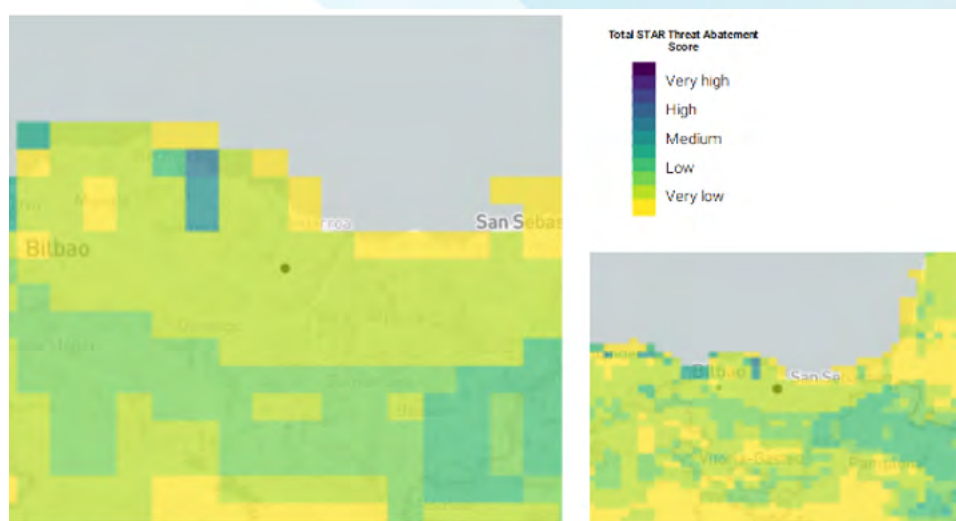


Figura 4: Mapas de reducción de amenazas de STAR para el área de interés. Las categorías de puntuación de las celdas de la cuadrícula varían de muy baja a muy alta. Las celdas de la cuadrícula tienen una resolución de 5 km.

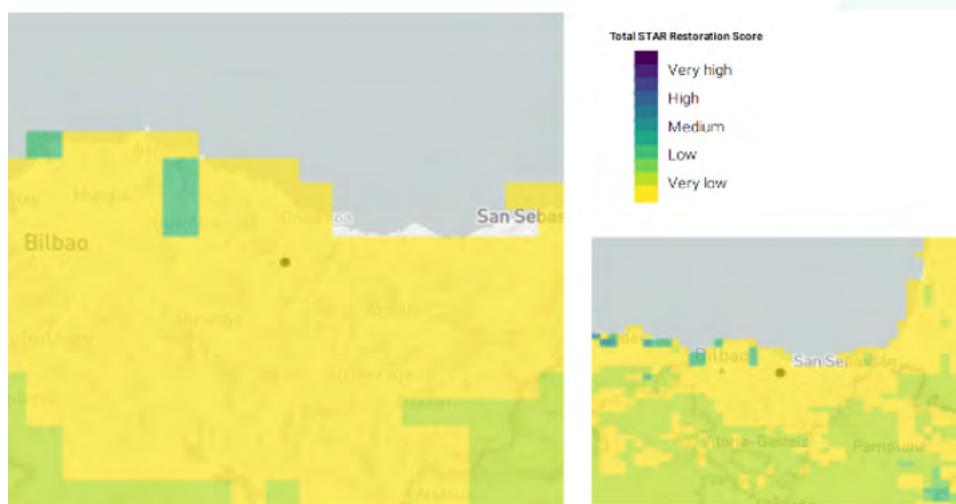


Figura 5: Mapa de restauración de STAR para el área de interés. Las categorías de puntuación de las celdas de la cuadrícula varían de muy baja a muy alta. Las celdas de la cuadrícula tienen una resolución de 5 km.

Salud y seguridad en el trabajo

La empresa mide su desempeño en materia de seguridad utilizando la tasa total de incidentes registrables (TRIR), que especifica la frecuencia de lesiones que requieren tratamiento médico más allá de los primeros auxilios por cada 100 empleados. Cada ubicación establece objetivos anuales, que no deben superar la TRIR del año anterior, la tasa de casos con pérdida de tiempo (LTC) y los días de ausencia, restringidos o transferidos (DART). Esta última métrica se refiere a las lesiones que resultan en días de ausencia del trabajo, restricciones o transferencias laborales. A nivel de toda la empresa, Nemak también se esfuerza por ofrecer mejoras año tras año.

Los indicadores de SST en Nemak ETXEBARRIA se resumen en la siguiente tabla:

GRI 403-9

Métricas de salud y seguridad		
Lagging KPIs	2024	2023
Total de incidentes registrables	3	2
Accidentes con consecuencias graves	0	0
Accidentes con días perdidos	3	2
Muertes	0	0
Índice total de incidentes registrables (TRI Rate)	0,85	0,61
Índice de incidentes con días perdidos	14,21	9,84
Leading KPIs		
Atención sanitaria preventiva – Total de exámenes realizados	362	365
Participantes en cursos de formación inicial sobre seguridad y salud en el trabajo (% de la plantilla)	100%	100%
Participantes en cursos de formación especializada en seguridad y salud en el trabajo (% de la plantilla)	100%	100%

Análisis comparativo

Nemak realizó un análisis comparativo de sus datos de Seguridad y Salud Ocupacional (OH&S) para fomentar una cultura de seguridad y bienestar en el lugar de trabajo. Al examinar las tasas de incidentes, los cuasi accidentes y el cumplimiento de los protocolos de seguridad, Nemak se esfuerza por identificar tendencias, áreas de mejora y mejores prácticas. Este compromiso subraya la dedicación de la empresa a priorizar la salud y la seguridad de sus empleados en todas las facetas operativas.

Para el análisis comparativo, la tabla alinea las métricas clave de Seguridad y Salud Ocupacional (SSO), del año 2024, a nivel global, en comparación con empresas pares dentro del mercado del Aluminio:

MÉTRICAS DE SALUD Y SEGURIDAD		
	Promedio de Empresas mismo sector**	Nemak (global)***
Total de incidentes registrables (TRI)	243	339
Accidentes con días perdidos (LTI)	159	122
Fatalidades	0.5	1.00
Índice total de incidentes registrables (TRI Rate)*	6.36	5.18
Índice de incidentes con días perdidos*	4.01	2.23
* Total de incidentes registrables por 1 millón de horas trabajadas		
**Basado en una evaluación comparativa con empresas similares basada en datos públicos de 2024		
*** Los datos consideran empleados y contratistas de Nemak		