Nemak
Innovative Lightweighting

Reporting of Carbon Footprint and Improvement Plan for Nemak

For: Ministry for Ecological Transition and the Demographic Challenge

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 2025, 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.

Emisiones de gases de efecto invernadero

Consumo de energía y emisiones de gases de efecto invernadero

Nemak 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, Nemak 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	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Consumo total de energía							
Uso directo	**155.145**	**125.940**	**161.890**	**153.076**	**136.879**	**131.042**	**110.938**
gas Natural	152.394	123.586	159.108	150.480	134.482	129.485	109.653
Diesel	2.751	2.354	2.782	2.596	2.397	1.557	1.285
Uso indirecto	**94.940**	**85.153**	**98.276**	**106.642**	**108.717**	**106.907**	**100.746**
Consumo de electricidad (no renovable)	0	0	0	0	0	0	0
Energía renovable	94.940	85.153	98.276	106.642	108.717	106.907	100.746

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 (energía 100% renovable). 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	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Total**							
Alcance 1*	8983	6235	8362	7737	6921	6622	5623
Alcance 2 (basado en el mercado)	0	0	2171	4562	4541	0	0
Alcance 2 (basado en la ubicación)	5432	4637	5410	4562	4541	5084	4791

*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.

Los objetivos climáticos de Nemak se han establecido de acuerdo con el marco climático reconocido internacionalmente «Science-Based Targets Initiative» (SBTi) y reflejan el compromiso de la empresa de contribuir a los esfuerzos globales de descarbonización. Los objetivos de reducción de emisiones de Nemak Etxebarria están alineados con los objetivos globales de Nemak y, por lo tanto, en consonancia con el Acuerdo de París, cuyo objetivo es limitar el calentamiento global a 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales, así como con la ambición del Pacto Verde Europeo, que busca alcanzar la neutralidad climática y las emisiones netas de gases de efecto invernadero cero para 2050 en toda la Unión Europea.

Para respaldar este objetivo, Nemak ha definido su plan de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Los objetivos de la empresa se basan en el método de contracción absoluta, que exige una reducción de las emisiones totales absolutas de GEI a lo largo del tiempo, independientemente de los cambios en los niveles de producción o del crecimiento del negocio. Esta metodología garantiza que las reducciones de emisiones representen una disminución real de la cantidad de gases de efecto invernadero liberados a la atmósfera y sean coherentes con el nivel de descarbonización necesario para cumplir el escenario climático de 1,5 °C. Nuestros objetivos actuales son una reducción del 28 % en las emisiones de Alcance 1 y Alcance 2 para 2030, tomando como referencia el año 2019, y una reducción del 14 % en las emisiones de Alcance 3 durante el mismo periodo. Estos objetivos se aplican a todas nuestras plantas, incluida Nemak Etxebarria.

En el marco de este enfoque, los objetivos de Nemak Etxebarria se expresan como reducciones porcentuales con respecto a un año de referencia definido y se supervisan mediante un seguimiento anual de los resultados reales en materia de emisiones, comparándolos con la trayectoria de reducción establecida. Los objetivos abarcan las categorías de emisiones pertinentes definidas en el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero y se apoyan en iniciativas centradas en la eficiencia energética, la integración de las energías renovables, las mejoras operativas y medidas más amplias de descarbonización.

Al alinear sus objetivos climáticos con el Acuerdo de París y el Pacto Verde Europeo, Nemak Etxebarria refuerza su contribución a la transición hacia una economía baja en carbono y ofrece a las partes interesadas un marco transparente para evaluar sus avances hacia las ambiciones de cero emisiones netas a largo plazo.

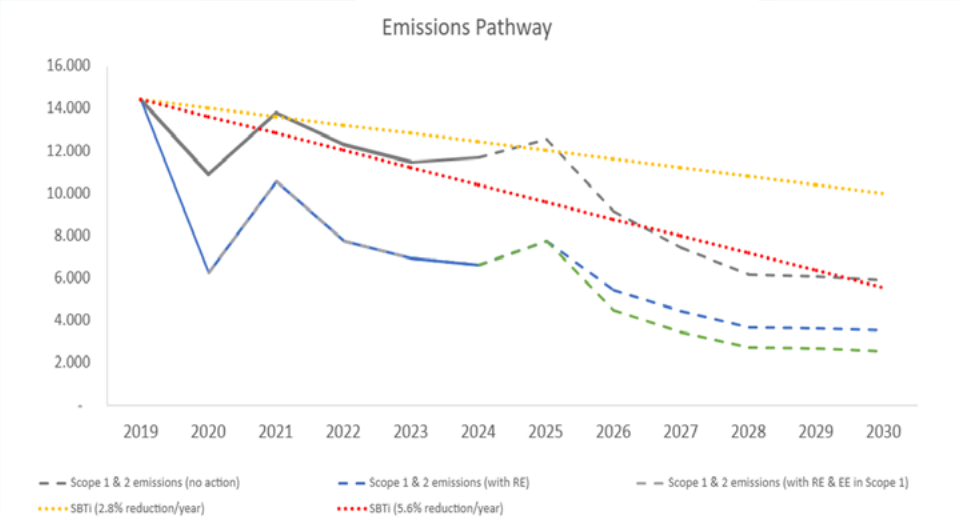

Figura 1: Trayectoria de emisiones de alcance 1 y 2 para Nemak ETXEBARRIA

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 CO 2 de 1459.

En los últimos dos años, los niveles de emisiones en Nemak Etxebarria han disminuido gracias a la implementación del proyecto Melting 4.0, enfocado a la mejora del consumo de gas en el área de fusión. Este proyecto se centró en optimizar el proceso operativo, aumentando la cantidad de carga introducida en menos tiempo y alcanzando ciclos de trabajo continuos de entre 10 y 12 horas antes de realizar la limpieza general de las torres. Como resultado, se logró una mejora significativa en los indicadores de eficiencia energética (Nm^3/ton), obteniéndose ahorros en consumo de gas.

Actualmente se está trabajando en la optimización del sistema de aire comprimido. del actual sistema de aire comprimido, caracterizado por su baja eficiencia energética, elevada humedad y obsolescencia de los equipos, por una solución optimizada que integra secado del aire, almacenamiento mediante depósitos y compresión de velocidad variable. Esta mejora permitirá reducir el consumo energético anual en aproximadamente 1,39 GWh, lo que se traduce en una disminución estimada de 451 toneladas de CO_2 al año (alcance 2), contribuyendo de forma directa a los objetivos de descarbonización de la organización. Asimismo, el proyecto incrementa la estabilidad operativa y reduce las pérdidas energéticas asociadas al funcionamiento en vacío y a la variabilidad de presión, posicionándose como una medida eficiente desde el punto de vista ambiental .

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