

V O L V O

VECTO ALTERNATIVE FUELS SOLUCIONES TRANSPORTE SOSTENIBLE AERO

Ignacio Rubio

Director Comercial CAR

Volvo Trucks

05/06/2024

VECTO & CO2 UPDATE

Vehicle Energy Consumption Calculation Tool (VECTO) es una herramienta para reducir emisiones de CO2 que se reflejan en el COC (Ficha Técnica Europea).

Cómo interpretar los datos de CO₂ de VECTO

Clasificación de Sub-Grupos

								
4-UD	4-RD	4-LH	5-RD	5-LH	9-RD	9-LH	10-RD	10-LH
4x2					6x2			
Configuración								
Rígido 4x2	Rígido 4x2	Rígido 4x2	Tractora 4x2	Tractora 4x2	Rígido 6x2	Rígido 6x2	Tractora 6x2	Tractora 6x2
Cabina								
Corta y Dormitorio	Corta y Dormitorio	Dormitorio	Corta y Dormitorio	Dormitorio	Corta	Dormitorio	Corta	Dormitorio
MMA								
>16.000 kg	>16.000 kg	>16.000 kg	>16.000 kg	>16.000 kg	Todas	Todas	Todas	Todas
Potencia de motor, P (CV)								
P<230	P>230 Cab. Corta 230<P<360 Cab. Dorm.	P>360	Cab. Corta P<360 Cab. Dorm.	P>360 Cab. Dorm.	Todas	Todas	Todas	Todas

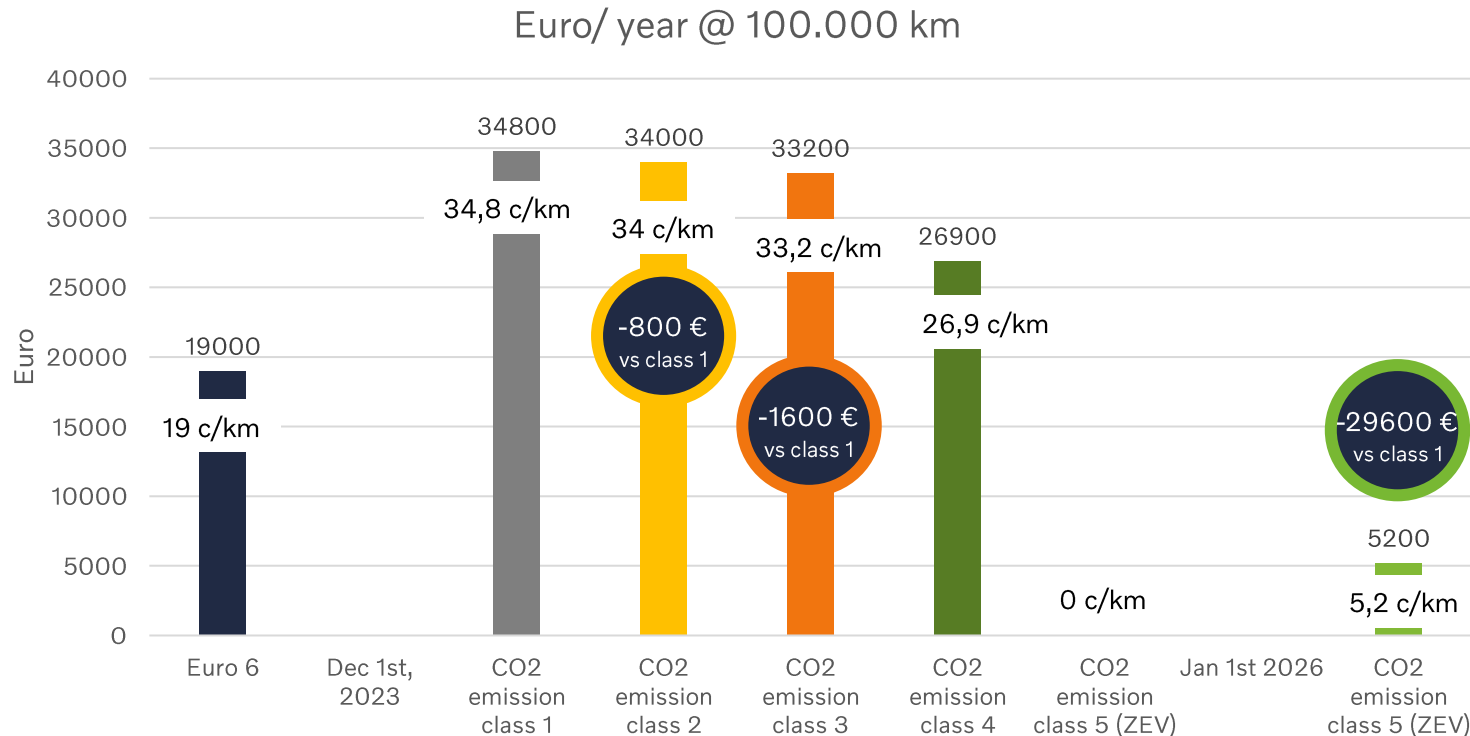
Tarifas de peajes en Alemania desde 01/12/2023

Euro 6 >18t a partir de 5 ejes

- **Permiso de circulación**, para comprobar la fecha de matriculación
- **COC**, para comprobar en el campo 49.5 el valor de CO2 (este campo del COC solamente está disponible para vehículos con valor VECTO)
- **CIF** (Customer Information File), para comprobar en el campo 2.3 el valor de CO2 (este documento solamente está disponible para vehículos con valor VECTO)

Tarifas aplicables a vehículos Euro 6

Vehículos Euro 6 matriculados antes de 01/07/2019 siempre serán CLASE 1



Clasificación clase de emisiones
Tractoras (5-LH) para 2024:

Clase 1 Superior a 47,049 gCO₂/tkm

Clase 2 Inferior a 47,049 gCO₂/tkm

Clase 3 Inferior a 45,563 gCO₂/tkm

Enlaces de interés

- [Clasificación de cat. emisiones](#)
- [Tarifas](#)
- [Preguntas frecuentes](#)

V O L V O



ALTERNATIVE FUELS

Volvo Trucks' offer

Today, there are many fuels available on the market. Here we present all the alternatives available for Volvo Trucks' customers. This includes an easy overview of each fuel's source of origin, emissions and advantages. You can also see which types of fuel are available for each truck model. Offer can vary between markets.

V O L V O

SOLUCIONES DE TRANSPORTE SOSTENIBLE

Ignacio Rubio

Director Comercial CAR

Volvo Trucks

V O L V O

SOLUCIONES DE TRANSPORTE SOSTENIBLE

TRES CAMINOS PARALELOS

BATERÍA ELÉCTRICA

HIDRÓGENO

COMBUSTIBLES
ALTERNATIVOS

Creemos que se necesitan tres tecnologías para alcanzar emisiones netas cero.
Será una transformación gradual, y se verá diferente en distintas partes del mundo.
Los clientes tendrán diferentes situaciones y soluciones.

COMPROMETIDOS CON OBJETIVOS AMBICIOSOS

2050

**NET
ZERO**

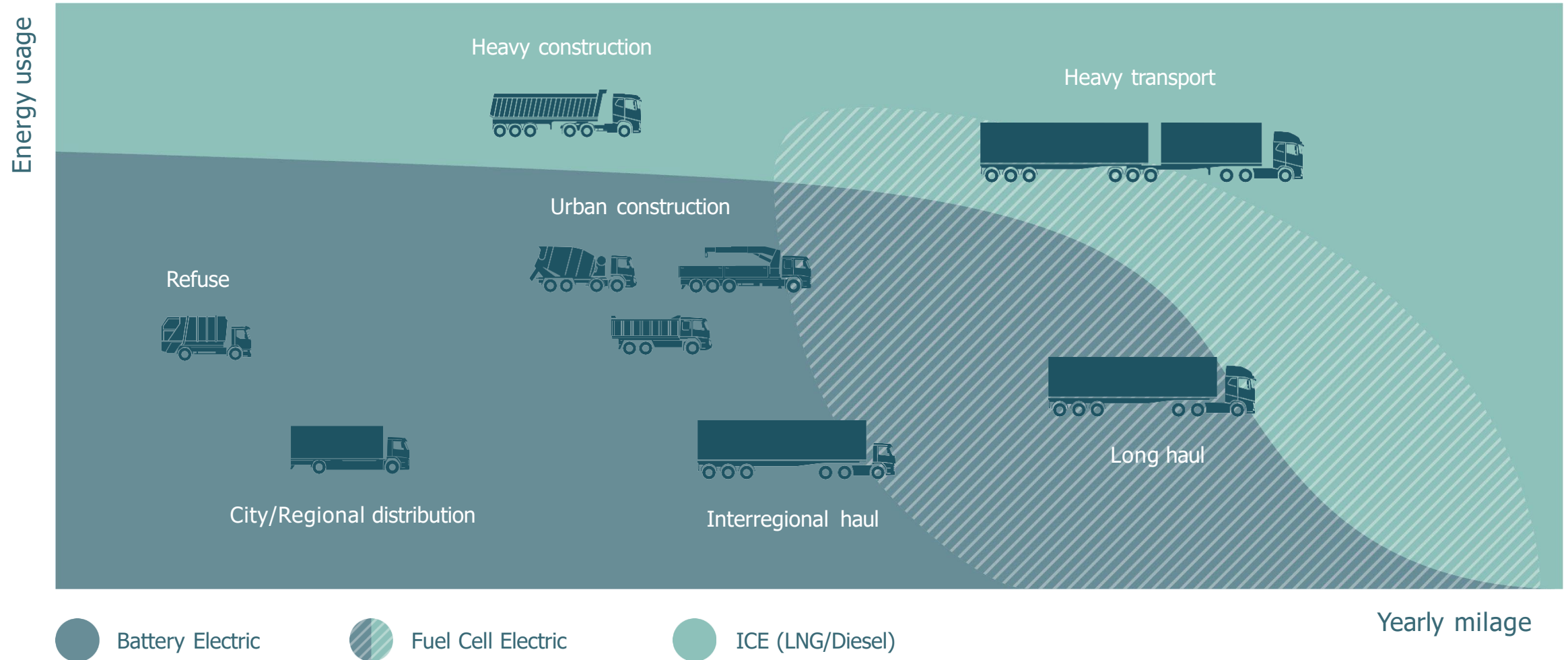
2040

-100%

2030

-50%

Las aplicaciones óptimas para los vehículos eléctricos



LA GAMA MÁS COMPLETA DEL MERCADO

Nuestra gama eléctrica es capaz de realizar más del 50% del total de las operaciones de transporte existentes



16 ton – 44 ton



44%

Market share in the US



56%

Market share in Europe



3,500

Electric trucks in operation



2019

Sales start of electric trucks



38

Million miles driven



2024

Truck of the Year



Oferta de gama media eléctrica de Volvo Trucks, FE/FL

Configuraciones	4x2 – 6x2
Baterías	3 – 6 baterías FL 3 – 4 baterías FE
Autonomía	Aprox. 300 km
Distancia entre ejes	FLE: 3800-6500 FEE: 3900-6800
Carga	Posibilidad de carga CA (22/43 kW) y CC (150 kW)
Línea motriz eléctrica	FLE 42 Línea motriz capaz de cargar MMA 16.7 T FEE 62 Línea motriz capaz de cargar MMA 27 T FEE 42 Línea motriz capaz de cargar MMA 19 T



Oferta Gama pesada eléctrica de Volvo Trucks, FM/FH/FMX

Configuraciones	4x2 / 6x2 / 6x4 / 8x2 / 8x4
Baterías	Número variable de baterías según configuración (hasta 6 baterías)
Autonomía	Aprox. 300 km
Carga	Posibilidad de carga con CA (43 kW) y CC(250kW)
Linea motriz eléctrica	Línea motriz capaz de cargar GCW 44T



SCREEN SAVER BEFORE
PRESENTATION STARTS.

The word "AERO" is rendered in large, metallic, three-dimensional letters that stand on a sand dune. The letters are highly reflective, mirroring the surrounding desert environment, including the sand dunes and the distant mountains. Behind the letters, a large, translucent, rectangular prism-like structure is visible, also reflecting the landscape. The background features rolling sand dunes under a clear blue sky, with a range of mountains in the distance. The overall scene is bathed in a soft, golden light, suggesting a sunset or sunrise setting.

AERO

VOLVO

AERODINÁMICA



A blue aerodynamic model, possibly a car or aircraft component, is shown in a wind tunnel. White streamlines illustrate the airflow around the model, which is positioned next to a grey rectangular structure. The background is a solid grey.

RESISTENCIA AL AIRE

ALREDEDOR

1/3

ENERGÍA DEL MOTOR

VOLVO



Hasta

50%

VOLVO

AERO



EMOB



DIÉSEL



D17



GN

TECNOLOGÍA HIDRÓGENO

- Cellcentric (pila hidrógeno para motor eléctrico): partnership con Daimler para desarrollo tecnología.
- Ya se han comenzado pruebas con clientes en carreteras reales.
- Comercialización: segunda mitad de esta década.
- Alternativa a la pila de hidrogeno será el hidrogeno líquido con motor de combustión GNL, ciclo diésel.



V O L V O

GRACIAS