

The background consists of several overlapping, curved, semi-transparent shapes in various shades of blue, ranging from light to dark. These shapes are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, resembling a stylized globe or a series of overlapping waves. The overall effect is modern and dynamic.

# **Vehículos eléctricos e innovación en la transición energética**

# Vehículos Eléctricos, Innovación?

Primer vehículo  
eléctrico – 1832-  
1839

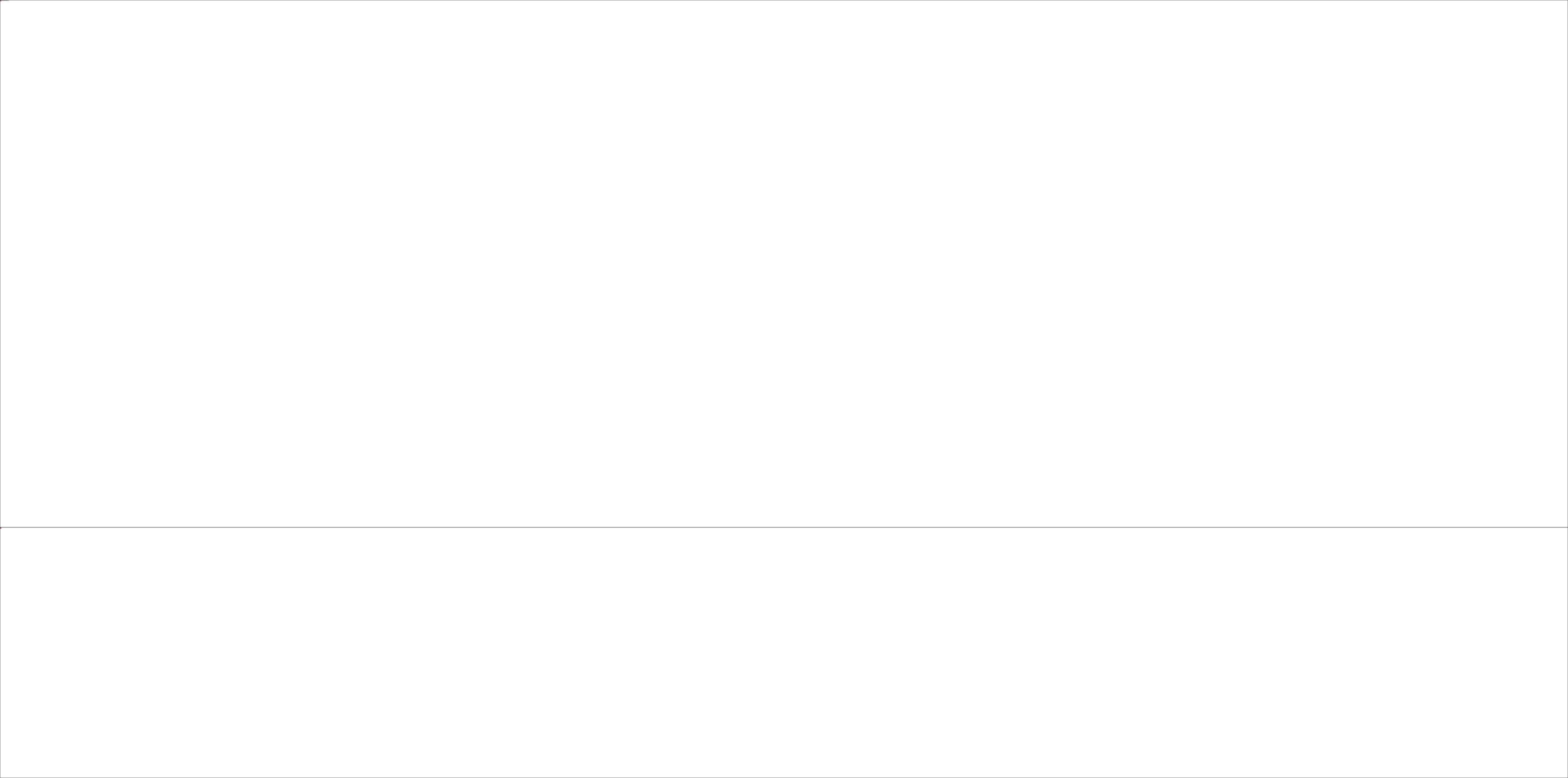
Primer vehículo de  
combustión interna  
1885

1935-1950  
Desaparición  
vehículos eléctricos

# Ventas de Vehículos Eléctricos



Comparación de emisiones de CO2  
Vehículo mediano a lo largo de 16 años y 240.000 km.







# Eficiencia



# ACTUALIDAD

Soporte gubernamental



# Electrificación de segmentos

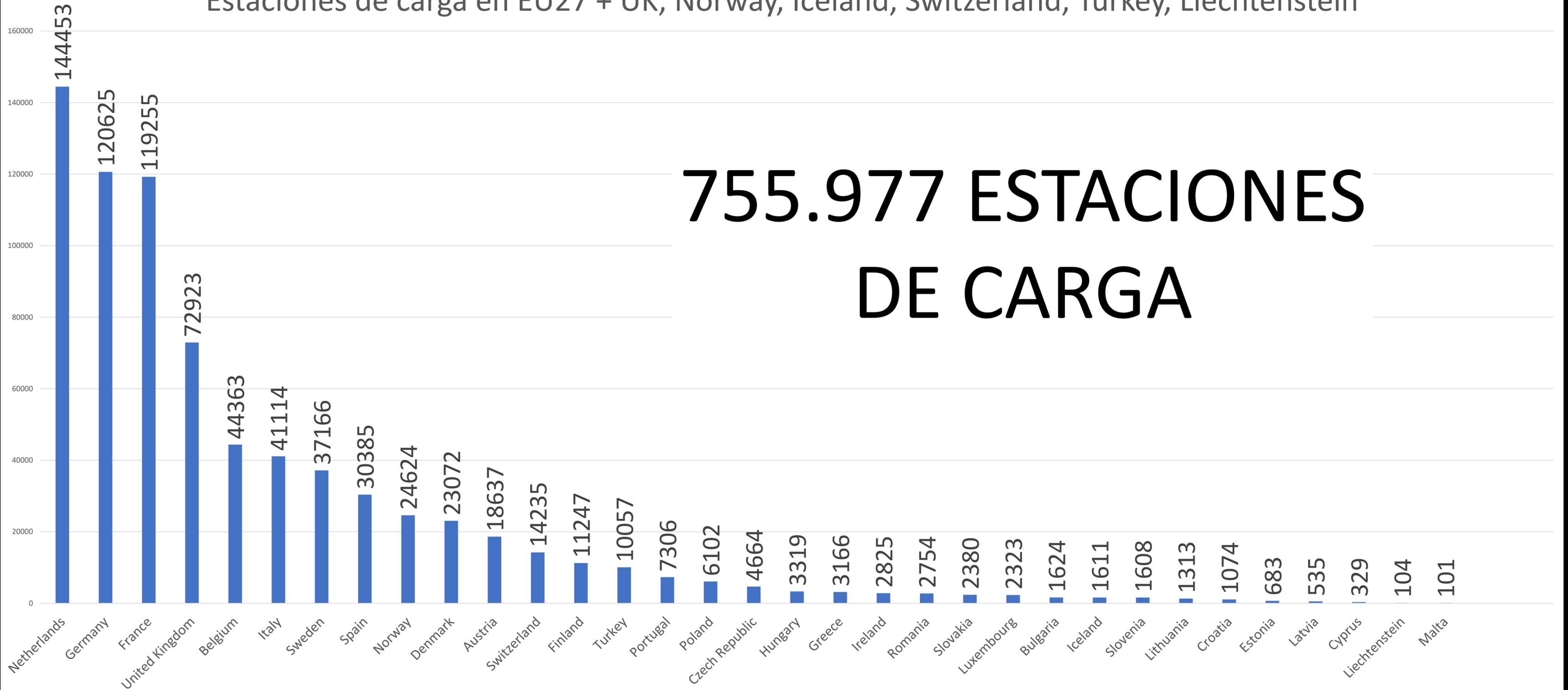


# Red de puntos de carga



## Estaciones de carga en EU27 + UK, Norway, Iceland, Switzerland, Turkey, Liechtenstein

# 755.977 ESTACIONES DE CARGA



# Crece la demanda – Suben los precios

## CONTENIDO PROMEDIO DE MINERALES EN UNA BATERIA DE LITIO-ION:

**16% Grafito**

**15% Aluminio**

**10% Cobre**

**7% Cobalto**

**7% Litio**

**5% Manganeso**

**4% Níquel**

**36% Otros minerales**

# Competencia del mercado



# Importaciones y Exportaciones

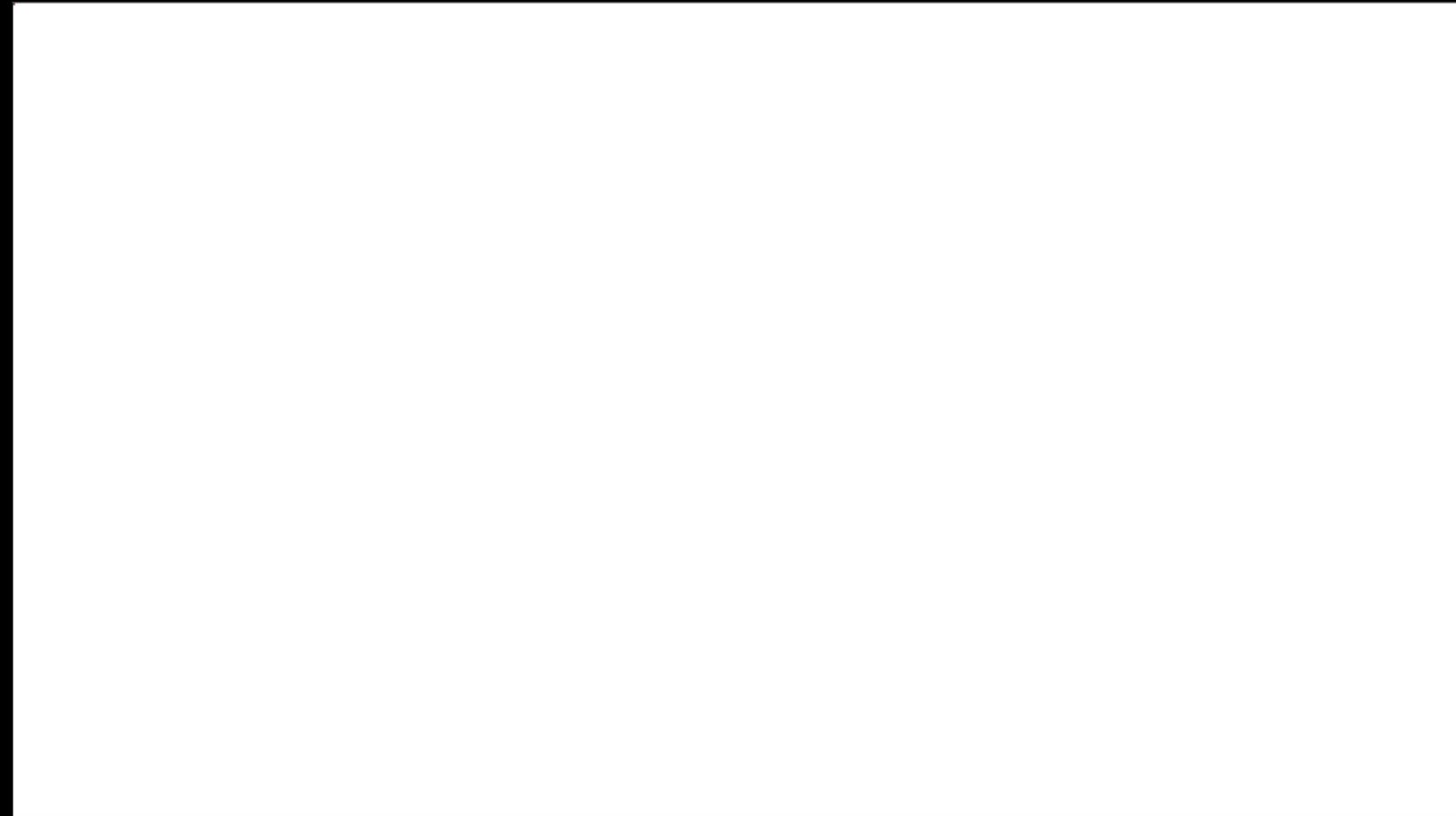




Lordstown Motors

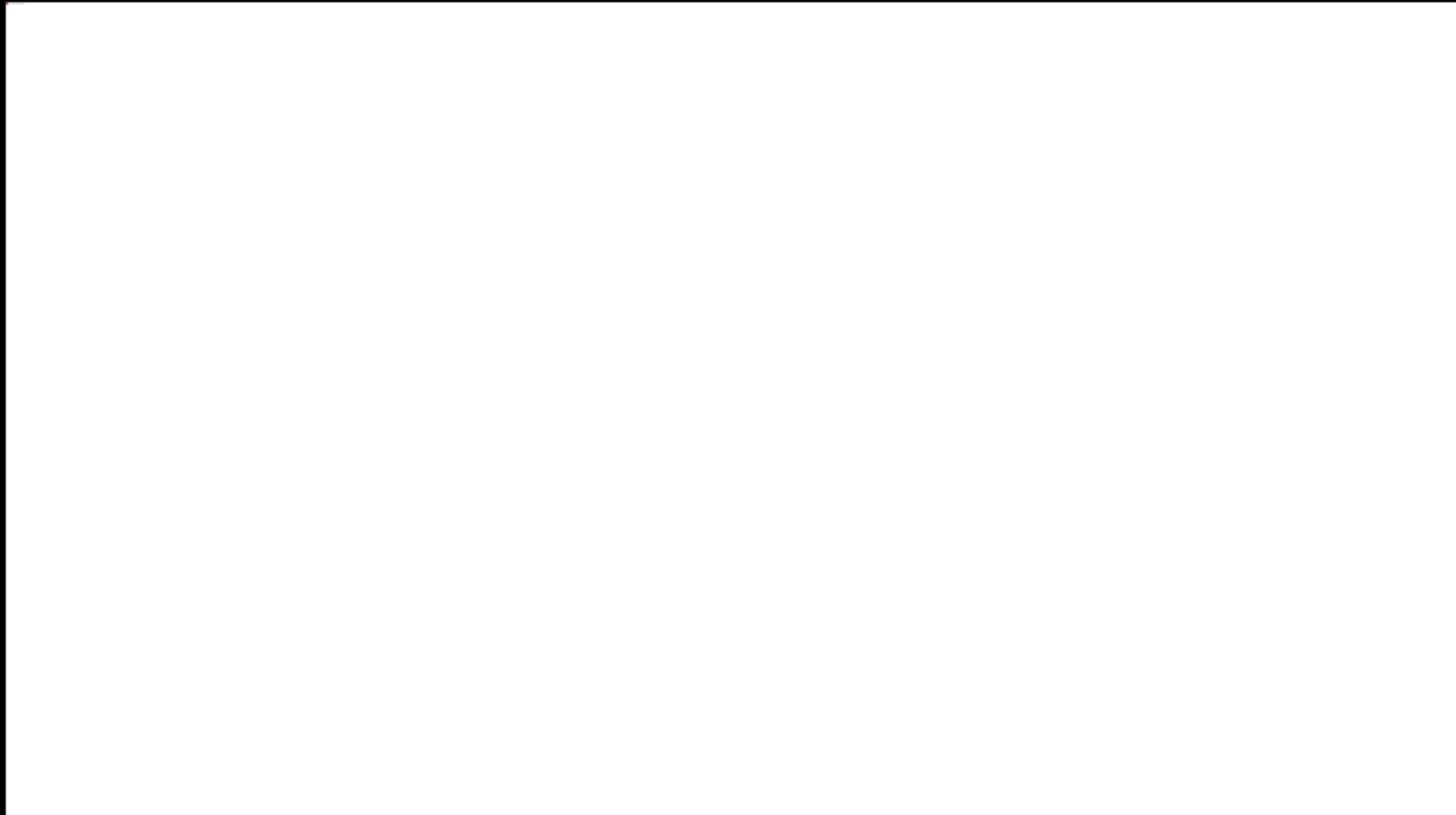


VOLTA TRUCKS



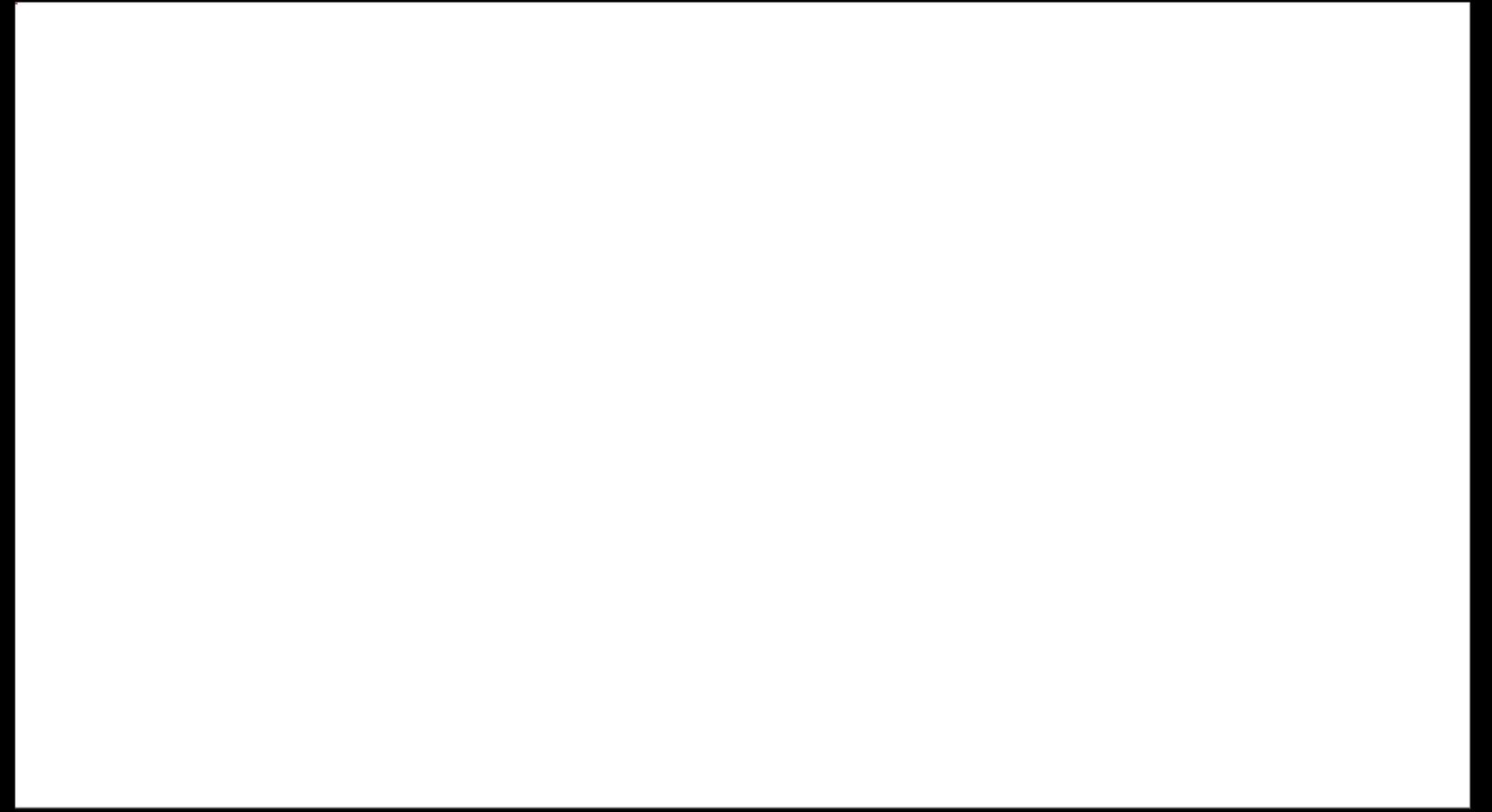
# Una carrera por el éxito, Grandes cambios traen grandes desafíos

ARRIVAL - VAN XL



Fuente: Arrival

PROTERRA



Fuente: sustainable-bus

BRITISHVOLT



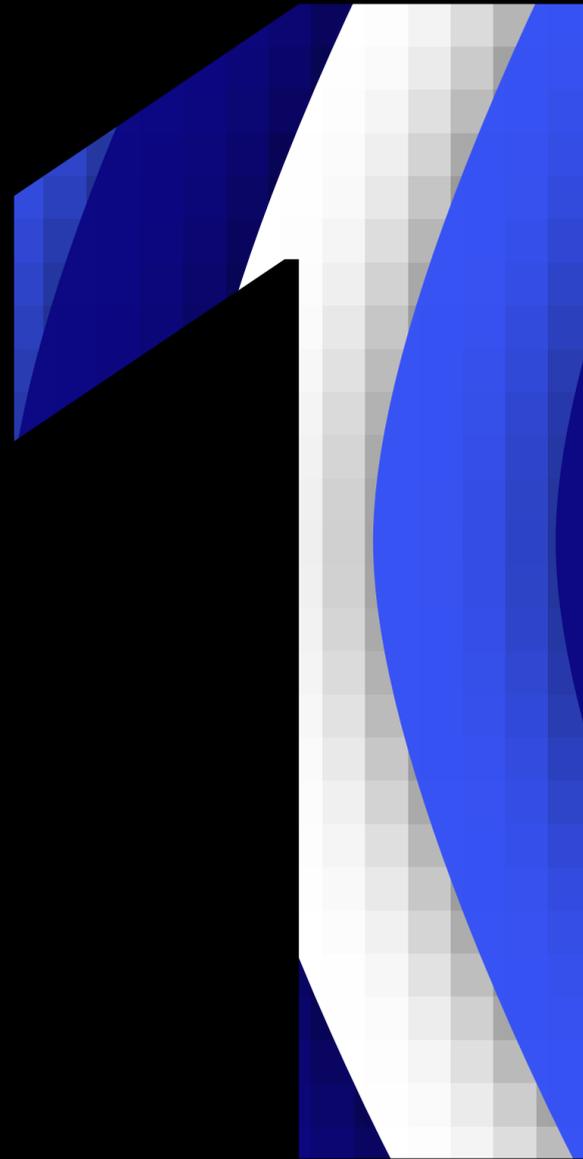
Fuente: battery-news

NIKOLA



Fuente: Nikola

# TENDENCIAS



Incremento de la producción de baterías usando energías limpias



---

# Generación de alternativas de carga de vehículos



NIO Power



Power mobile

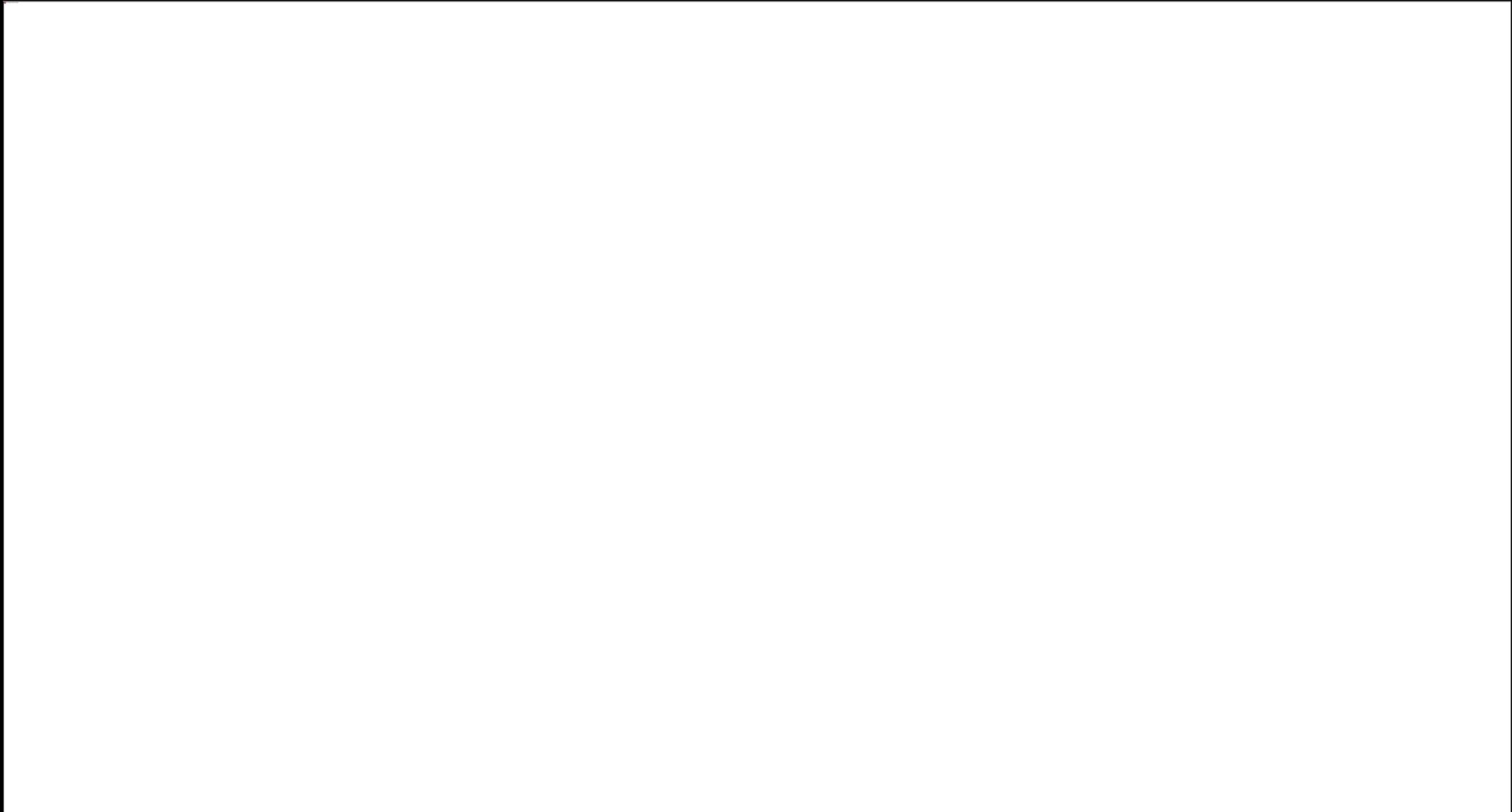


# Suecia va a construir la primera carretera de carga de vehículos eléctricos





# Desarrollo de nuevas tecnologías de baterías buscando reducción de costos



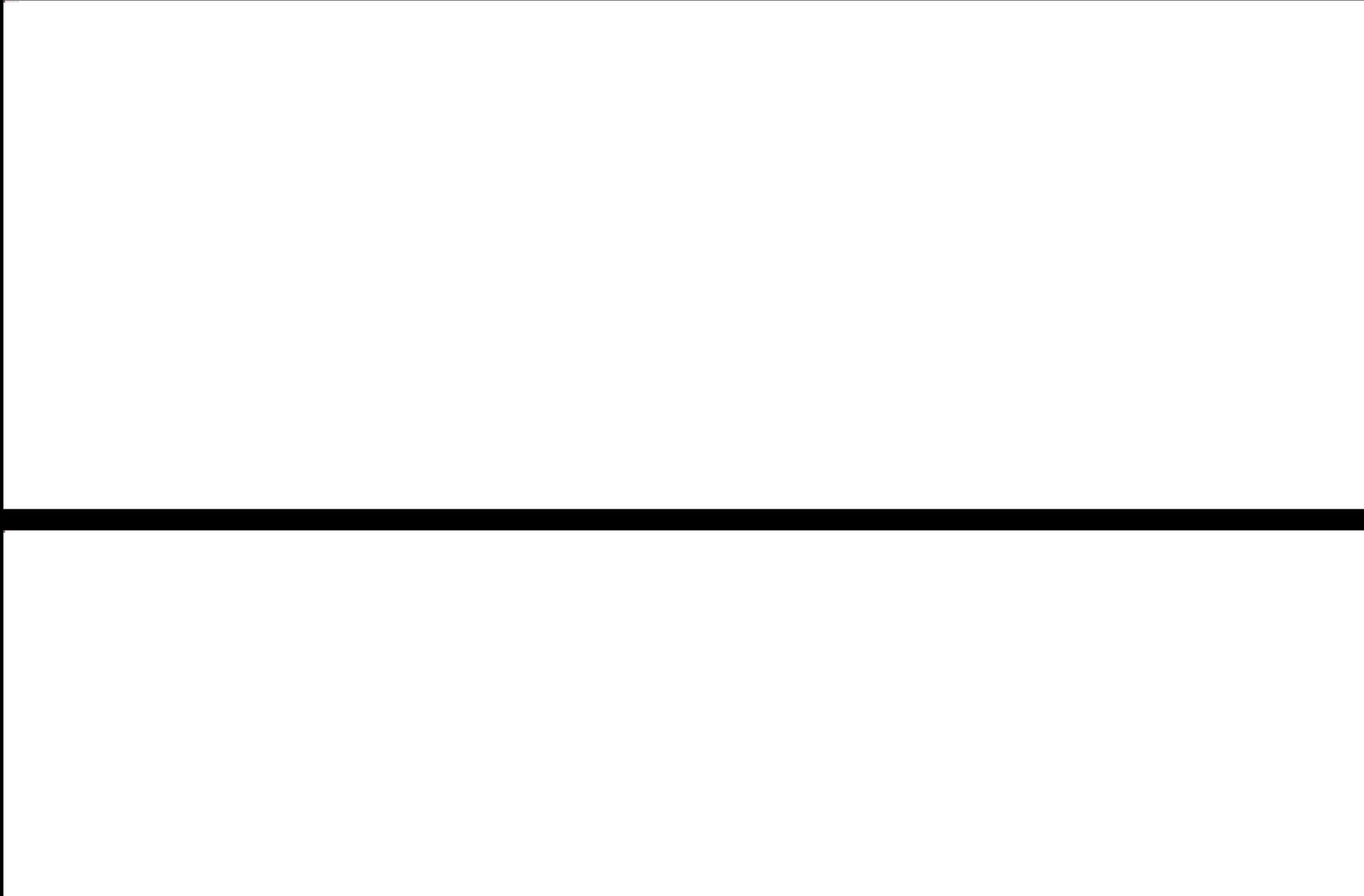
---

# Electrificación de cadenas de suministro.





Continuación de incentivos gubernamentales para acelerar el cambio.



---

## Expansión de la infraestructura de carga.



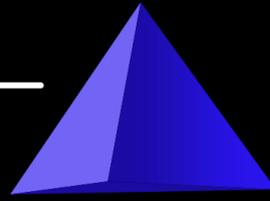
- Parqueaderos
- Oficinas
- Supermercados
- Restaurantes
- Hoteles
- Hogar



# RECOMENDACIONES

MAYOR TRACCIÓN EN  
EL SEGMENTO DE  
VEHÍCULOS DE CARGA

5



4

MÁS BENEFICIOS  
GUBERNAMENTALES

PROMOVER LA ADOPCION EN  
MERCADOS EMERGENTES

3



2

ACCELERAR ADOPCION  
EN CADENAS DE  
SUMINISTRO

EXPANSIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA

1

