

MESA DEL
HIDRÓGENO
VERDE DE LA REGIÓN
DE MURCIA



Vehículos de pila de combustible

Hyundai Motor España
Javier Arboleda – Service Senior Manager



ORGANIZA >

Consejería de Empresa, Industria y Portavocía
Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera

COLABORA >



Único fabricante con 5 tecnologías eléctricas

CO ₂	2015	2021	2025	2030	2040
g/km	130	95	81	59	0 ??



-10%

48V



-25%

HEV



-50%

PHEV



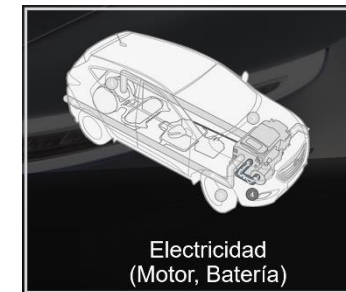
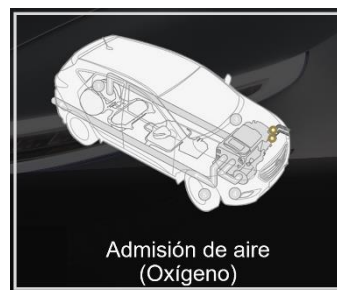
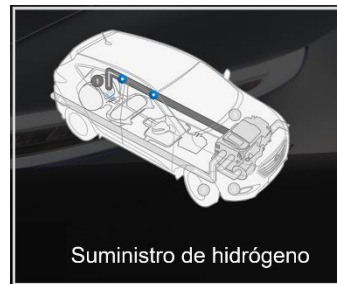
-100%

EV



-100%

FCEV





BEV
FCEV

Emisiones

Energía Local y Renovable

Respuesta Inmediata

Eficiencia Energética

Tiempo Repostaje

Autonomía

Peso

Volumen

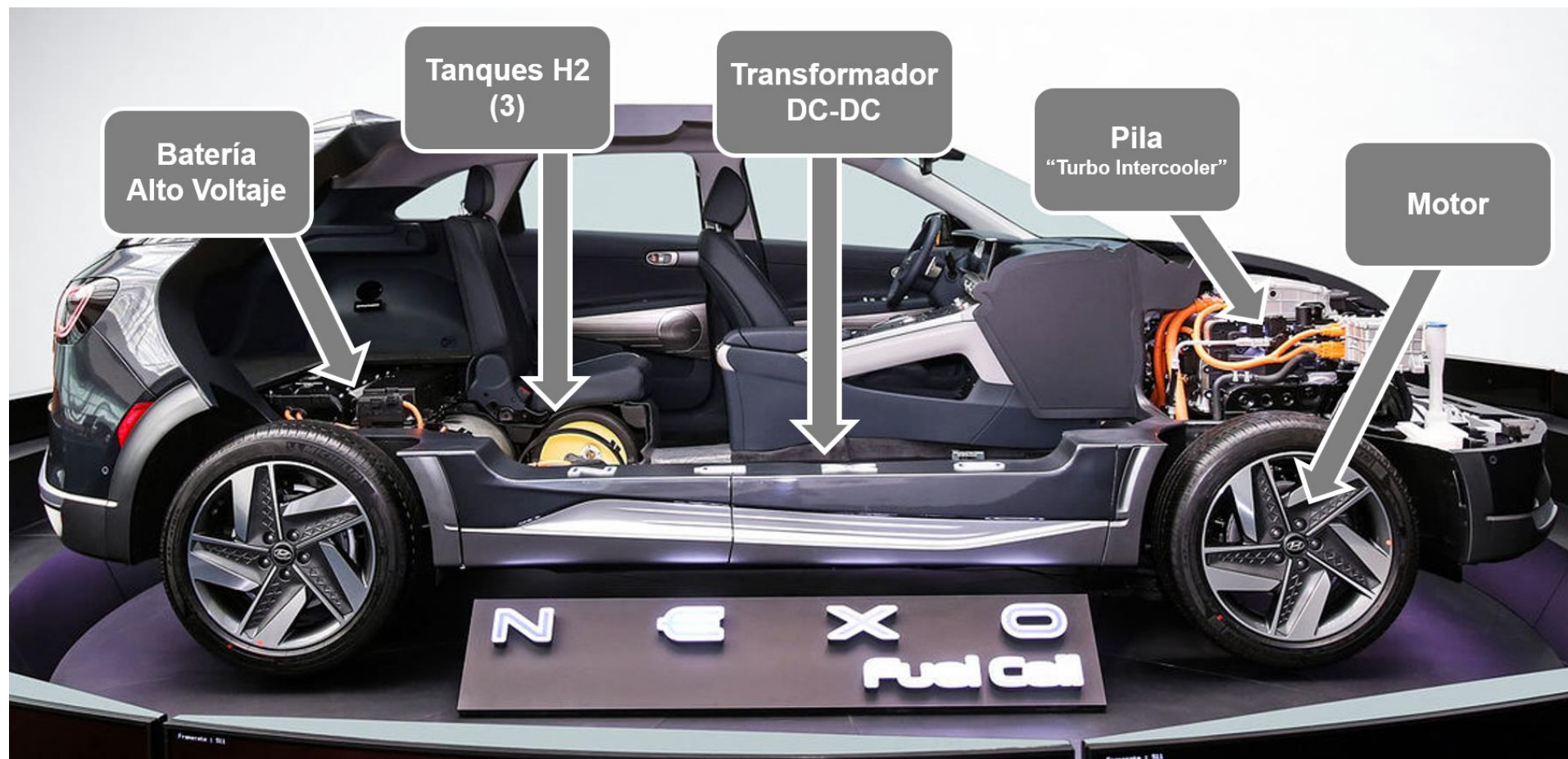
Especialment
e
Vehículos
Industriales





2013
iX35 FCEV
#1 producido en serie

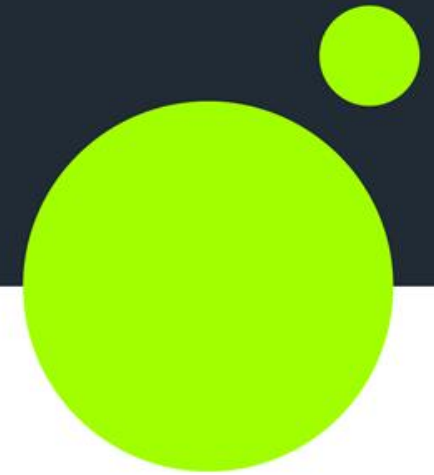
2018
NEXO





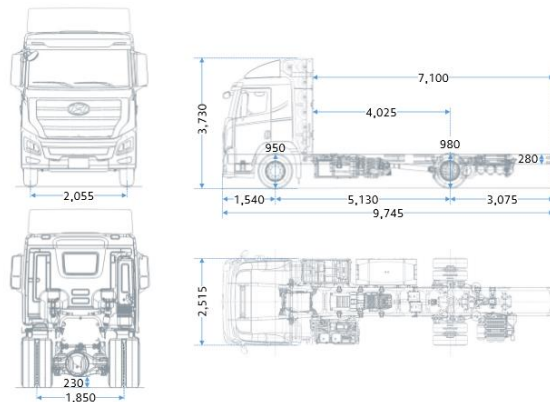
4483 unidades
vendidas en 2019

NEXO	
Potencia Pila	95 kW
Potencia Motor	120 kW
Capacidad Batería	1,54 kWh
V. Máx.	179 km/h
0 → 100 km/h	9,7 s
Tanques H₂ Capacidad	3 / 700 bar 6,33 kg
Tiempo carga	~ 5 min
Autonomía	666 km (822 km urbano)





1600 u. Suiza 2020-25



Xcient

Potencia Pila	190 kW (2 x 95 kW)
Potencia Motor	350 kW
Transmisión	6 relaciones + ma
Capacidad Batería	73,2 kWh (3 x 24,4 kWh)
V. Máx.	85 km/h (limitada)
Peso Máx.	19 t (34 t con remolque)
Tanques H ₂ Capacidad	7 / 350 bar 32,09 kg
Tiempo carga	~ 8 – 20 min
Autonomía	~ 400 km

Conclusiones

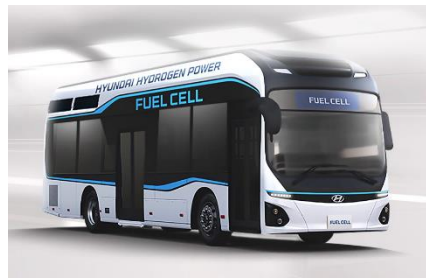
La pila de combustible es especialmente adecuada para:

- Imposibilidad de carga lenta nocturna (~73% en España)
- Viajes frecuentes de larga distancia (carga rápida / durabilidad)
- Vehículos pesados (peso de batería inviable)
- Necesidad frecuente de carga rápida

Veh. Pesados
Autonomía / Capacidad Carga

Veh. Ligeros
Según posibilidades de carga y
necesidad de autonomía

Toca las imágenes para vídeos de cada producto



Visión 2030

2025 **44** modelos electrificados

1.700.000 unidades

25% ventas principales
mercados

2030 \$ **6.800** millones inversión

500.000 FCEV (demanda 2 MM)

51.000 puestos de trabajo



¡GRACIAS!

MESA DEL
HIDRÓGENO
VERDE DE LA REGIÓN
DE MURCIA



ORGANIZA >

Consejería de Empresa, Industria y Portavocía
Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera

COLABORA >

