



CaetanoBus

H2: ¿Qué futuro
hay en la
transición?

¿Quiénes somos?

CaetanoBus es el **mayor fabricante de carrocería y autobuses en Portugal.**

Fabricamos **chasis y autobuses con diferentes especificaciones** para servicios de transporte urbano, turismo, aeropuerto y minibús.

La mayoría de nuestros productos están destinados a la exportación y están al servicio de operadores de transporte de todo el mundo.

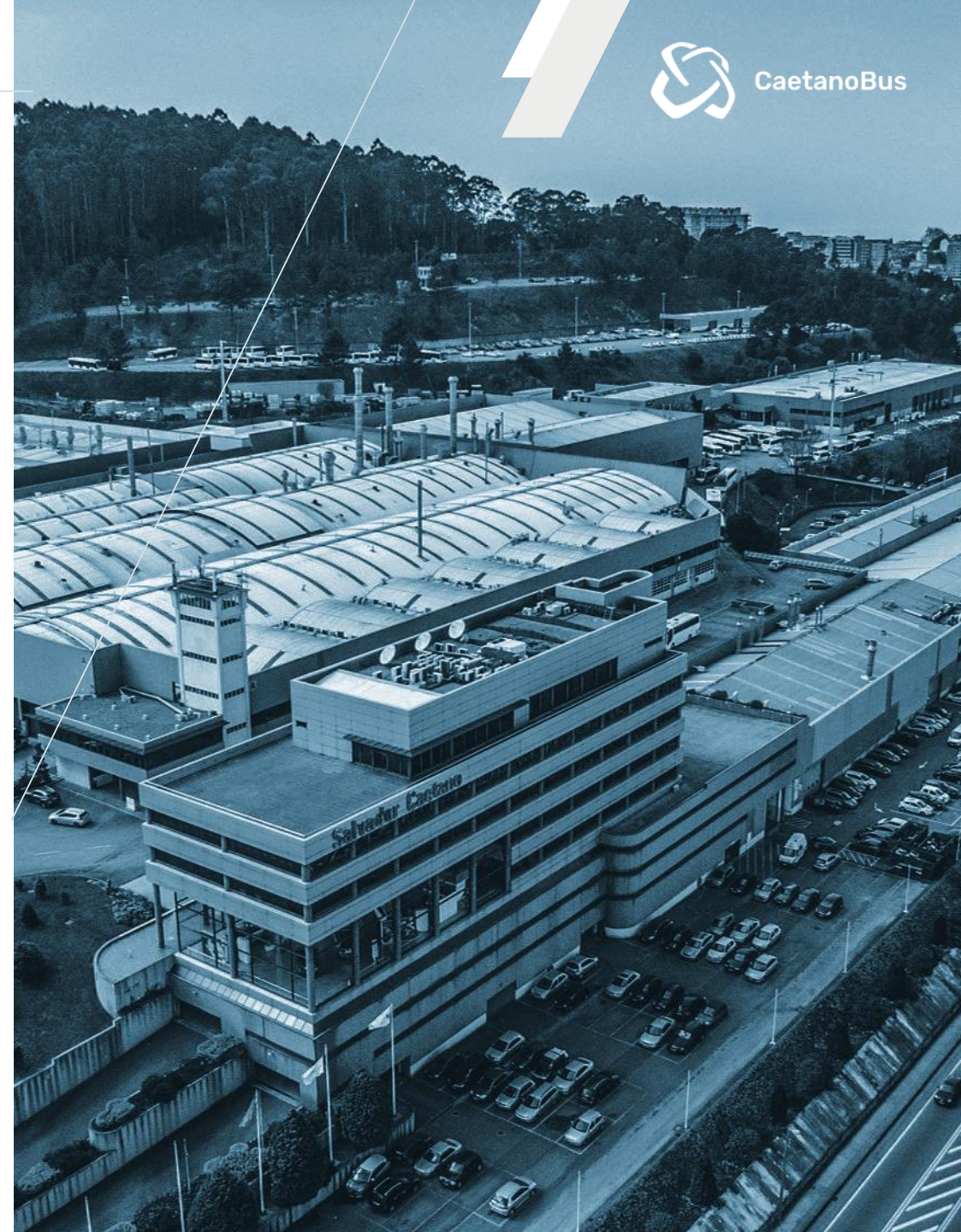
+ 700
Colaboradores

- Fábricas en Vila Nova de Gaia y Ovar, Portugal
- Oficinas en Vila Nova de Gaia, Portugal, Reino Unido y Alemania (COBUS)

Toyota Caetano Portugal, S.A.



MITSUI & CO.





La implementación del
H2 en el sector del
transporte

Nuestro viaje eléctrico



Primer autobús eléctrico

2013

Lanzamiento de lo
e.City Gold

2018

Lanzamiento de lo
H2.City Gold

2020-25

2011

Desarrollo del primer autobús eléctrico exclusivo del aeropuerto - e.COBUS

2016

Acuerdo de cooperación con Toyota para el desarrollo del H2.CityGold

2019

Desarrollo continuo de soluciones de hidrógeno

H2.City Gold



En 2019, CaetanoBus lanzó lo H2.CityGold, el nuevo autobús Caetano con la pila de combustible de hidrógeno. Fuimos la primera empresa en Portugal en desarrollar un autobús propulsado por hidrógeno y la primera en Europa en utilizar la tecnología de pila de combustible de Toyota.

Plataforma de Bus eléctrico propulsado por

hidrógeno

Seguridad

Mayor flexibilidad para

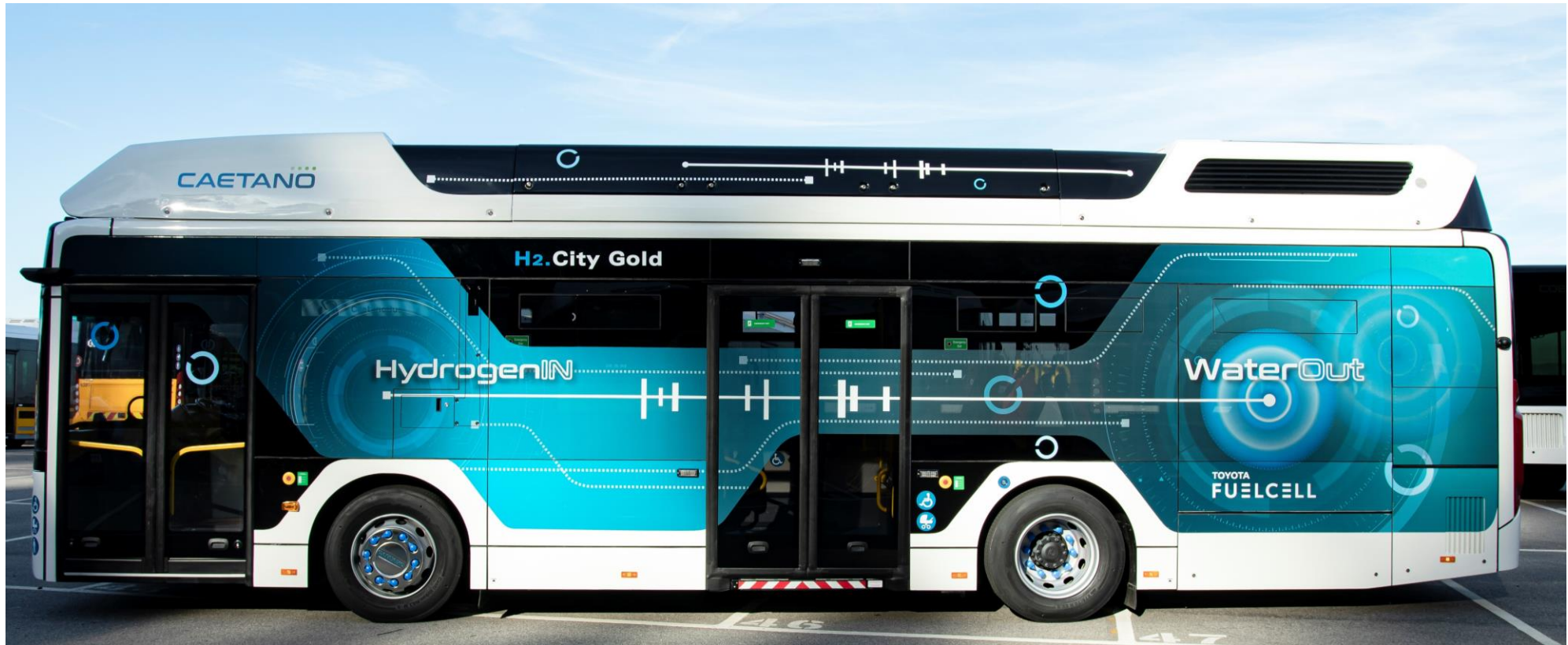
operar
Mejor rendimiento para eliminar las emisiones gaseosas

nocivas



**Refuerza Caetano su
compromiso de desarrollar
soluciones para rutas más**

H2.City Gold



- ✓ 400km autonomía
- ✓ Rapidez no carregamento
- ✓ *Downtime* <15min

- ✓ La misma experiencia para conductores y pasajeros
- ✓ Seguridad
- ✓ Pila de combustible

O H2.City Gold es sin duda un vehículo "fácil de usar", desarrollado para **proporcionar una experiencia agradable desde el primer momento**. Las similitudes con un vehículo convencional permiten una fácil adaptación y una conducción agradable. O H2.City Gold se desarrolló en el contexto de la **movilidad sostenible sin deterioro de la comodidad**, accesibilidad y usabilidad para pasajeros y conductores.



O H2. City Gold también está **equipado con sensores de fugas de hidrógeno y sensores de colisión**, de modo que **en caso de fuga o accidente el suministro de hidrógeno se corta en los tanques**. A través de detectores locales es posible tener percepción visual de posibles fugas, más fácil y rápidamente en inspecciones periódicas e su mantenimiento .

Para que la Europa alcance la **neutralidad del carbono en 2050**, como se propone, es necesario seguir invirtiendo en la reducción de emisiones, con un transporte más limpio.

En el caso del transporte, **el objetivo es reducir las emisiones en un 40% para 2030. El hidrógeno es una de las formas de movilidad que puede desempeñar un papel clave aquí.**



Un vehículo de hidrógeno tiene un **downtime** similar al diésel
En cuanto a la **eficiencia energética**, también está encima de los diésel

El desarrollo de este sistema de gestión energética, más **racional, ecológico y eficiente**, contribuirá directamente a la reducción del uso de combustibles fósiles y, en consecuencia, a la **reducción de la huella de carbono de este sector.**

O H2. City Gold, además de ser un **autobús de cero emisiones** que promueve la **movilidad verde**, se produce a través de **materiales ecológicos, reciclables y ligeros**. Cada día, buscamos la posibilidad de utilizar nuevos materiales y técnicas que hagan que nuestros autobuses sean cada vez más sostenibles.

Mejorar las redes urbanas a través de:

Transporte más verde, seguro y económicamente sostenible,

Transporte de bajo ruido,

Transporte accesible y cómodo.



Si un operador reemplaza su flota de vehículos convencionales por una flota de vehículos propulsados por hidrógeno, tendrá una flota de autobuses 100% verde, de cero emisiones y silenciosa.



"H2, la verdadera energía alternativa para la
movilidad del futuro"



"Con H2 recuperaremos la libertad a la que nos han acostumbrado los
combustibles fósiles, cuidando el medio ambiente".



CaetanoBus