

# UpNext



## Ensayos y laboratorios de H2 en España

Fortalezas y Oportunidades

Víctor Melbourne Chaves  
Project Management & Industrialization  
Director  
16 diciembre 2022

## PURPOSE

Boost Airbus by accelerating future technologies

## VISION

Fly the future of aerospace, Incubate talent, Inspire Airbus transformation

**VALUES** Keep it Simple, Be Audacious, Exploring Together

Mindset

**DNA** Speed Of Execution, Caring for Each Other, Open to the World

Unique value proposition

**UpNext**

**AIRBUS**

# ZEROe

Reducing the climate impact of flying

---





# Capacidades necesarias para ensayos de H2 para la aviación del futuro

Capacidad para ensayos de combustión directa de H2

Combustión H2

Pila de Combustible H2

Ensayos de pilas de combustible de H2 de más de 0.5 MW

La capacidad de cumplir plazos exigentes será clave

Agilidad

H2 gaseoso a alta presión

Almacenamiento y distribución a 350 y 700 bar

Para fomentar la sostenibilidad también en la fase de desarrollo

H2 de origen "verde"

H2 criogénico

Almacenamiento y distribución a - 253°C

UpNext

# Capacidades de ensayos de H2 en España

Combustión  
H2

- F.** Existen capacidades de ensayo en España.
- O.** Desarrollar capacidades de ensayo tanto para inyectores y cámaras de combustión

Pila de  
Combustible  
H2

- F.** Experiencia en pilas de menor potencia. Hasta 100kW
- O.** Inversión necesaria para mejorar sistemas de suministro de aire, refrigeración y gestión eléctrica

Agilidad

- F.** Mucho interés en colaboraciones en el ámbito del H2
- C.** Velocidad de OPIs limitadas por requisitos de concursos públicos
- O.** Inversiones y capacitación en curso en muchas entidades para estar listos para las necesidades futuras.

H2 gaseoso  
a alta presión

- F.** Amplia experiencia en gestión a bajas presiones (hasta 50 bar)
- C.** Pocas entidades con capacidad de gestión a 350 bar
- O.** Falta experiencia en el manejo de 700 bar.

H2  
criogénico

- C.** No se conocen capacidades de ensayo de sistemas de H2 criogénico para aplicaciones aeronáuticas.
- O.** Mucho interés en capacitación futura.


H2 de origen  
"verde"

- F.** Excelentes capacidades tanto en generación in-situ con electrolizadores como la posibilidad de compra a empresas gasísticas/energéticas.

UpNext

*Aviso: Esta diapositiva refleja la opinión del presentador. En ningún caso representa una posición oficial de Airbus o Airbus UpNext.*

*Fortalezas (F)  
Carencias (C)  
Oportunidades (O)*



thank you &  
keep moving

# UpNext

© Copyright Airbus UpNext 2022

This document and all information contained herein is the sole property of Airbus UpNext. No intellectual property rights are granted by the delivery of this document or the disclosure of its content. This document shall not be reproduced or disclosed to a third party without the expressed written consent of Airbus UpNext. This document and its content shall not be used for any purpose other than that for which it is supplied. Airbus, its logo and product names are registered trademarks.

**AIRBUS**