

# ZEROHYTECHPARK: ACCIONES DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO E INFRAESTRUCTURAS

EVENTO 20 ANIVERSARIO PROGRAMA LIFE +

21 de Mayo de 2012

Pablo Marcuello Fernández

Jefe de Proyectos

Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón



proyecto:



financia:



socios:



coordina:



apoya:



# ACCIÓN 3 – PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

- Producción de hidrógeno por medio de electrólisis alcalina
- Equipo de producción de empresa suiza IHT:
  - 33 bar
  - 85°C
  - 10 Nm<sup>3</sup>/h – 8 celdas
  - 3300A - 16 V
  - Banco ensayos escala real
- **Primera fase puesta en marcha completada**



proyecto:



financia:



socios:



Parque Tecnológico  
de Andalucía (PTA)  
Málaga



Parque científico y tecnológico de Sevilla



coordina:



apoya:



# ACCIÓN 3 – PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

## ACCIONES FUTURAS

- Realización plan de ensayos
  - Optimización operación del electrolizador. Reducción coste.
- Conexión equipo a generación renovable
  - Simulador de redes → Conexión directa IHER
  - Almacenamiento de energía
- Banco de ensayos materiales
  - Nuevas membranas, electrodos
- OBJETIVO: disminución coste H2 electrolítico



proyecto:



financia:



socios:



coordina:

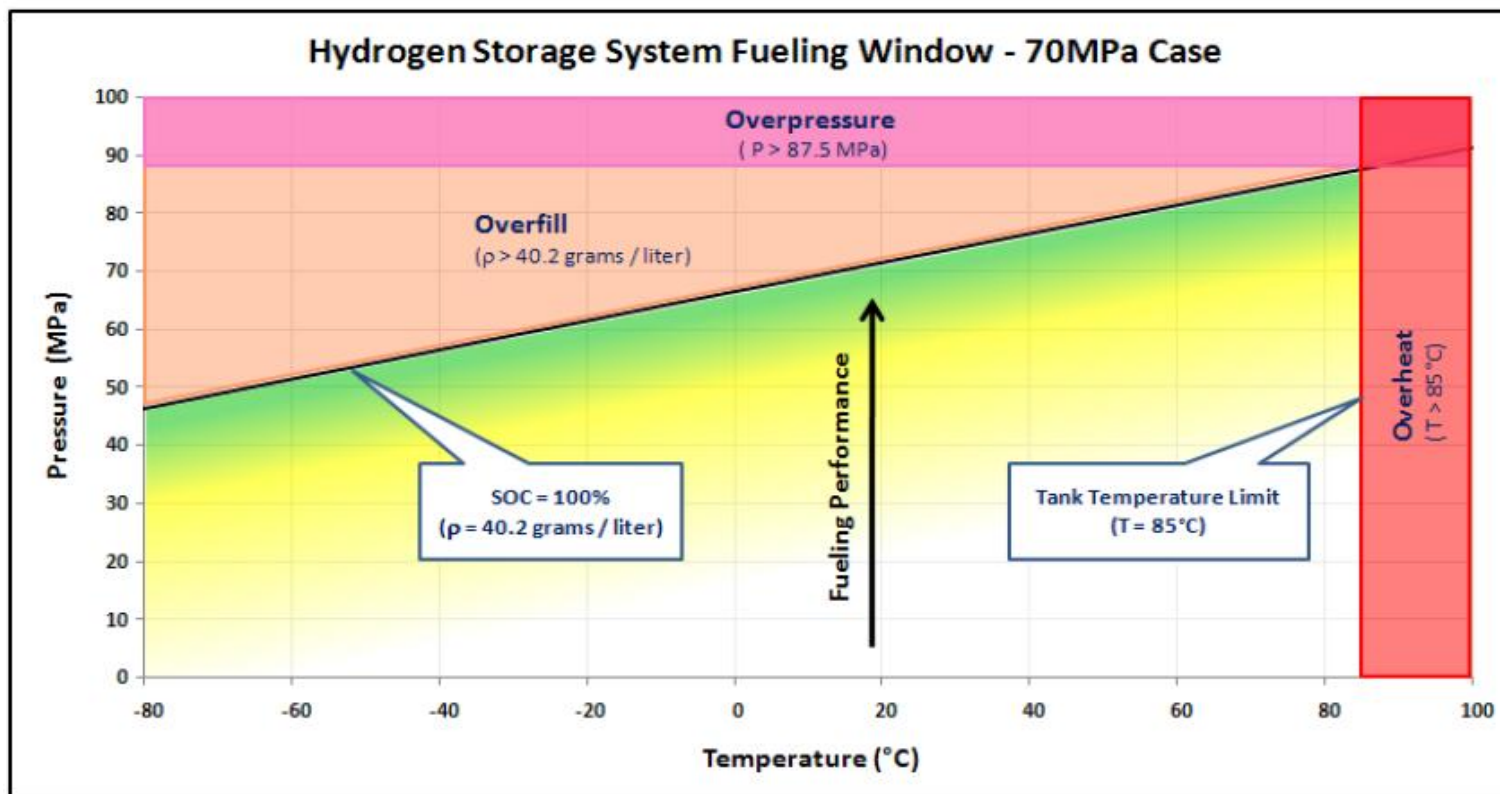


apoya:



# ACCIÓN 4 – INFRAESTRUCTURA DE HIDRÓGENO

- Infraestructura de repostaje para vehículos de hidrógeno (200/350 bar)
- Retos técnicos a solucionar



proyecto:



financia:



socios:



coordina:



apoya:



# ACCIÓN 4 – INFRAESTRUCTURA DE HIDRÓGENO

## ACCIONES FUTURAS

- Actualización de la instalación según norma SAE J2601
  - Sistema precooling
  - Comunicación vehículo – dispensador
  - Regulación de caudal en función del algoritmo de llenado
- OBJETIVO
  - Instalación preparada para realizar llenados según norma
  - Poder recargar los últimos prototipos de FCV



proyecto:



financia:



socios:



coordina:



apoya:



¡Gracias por su atención!

[pmarcuello@hidrogenoaragon.org](mailto:pmarcuello@hidrogenoaragon.org)

[www.zerohytechpark.eu](http://www.zerohytechpark.eu)

proyecto:



financia:



socios:



coordina:



apoya:

