

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 Nm³/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:

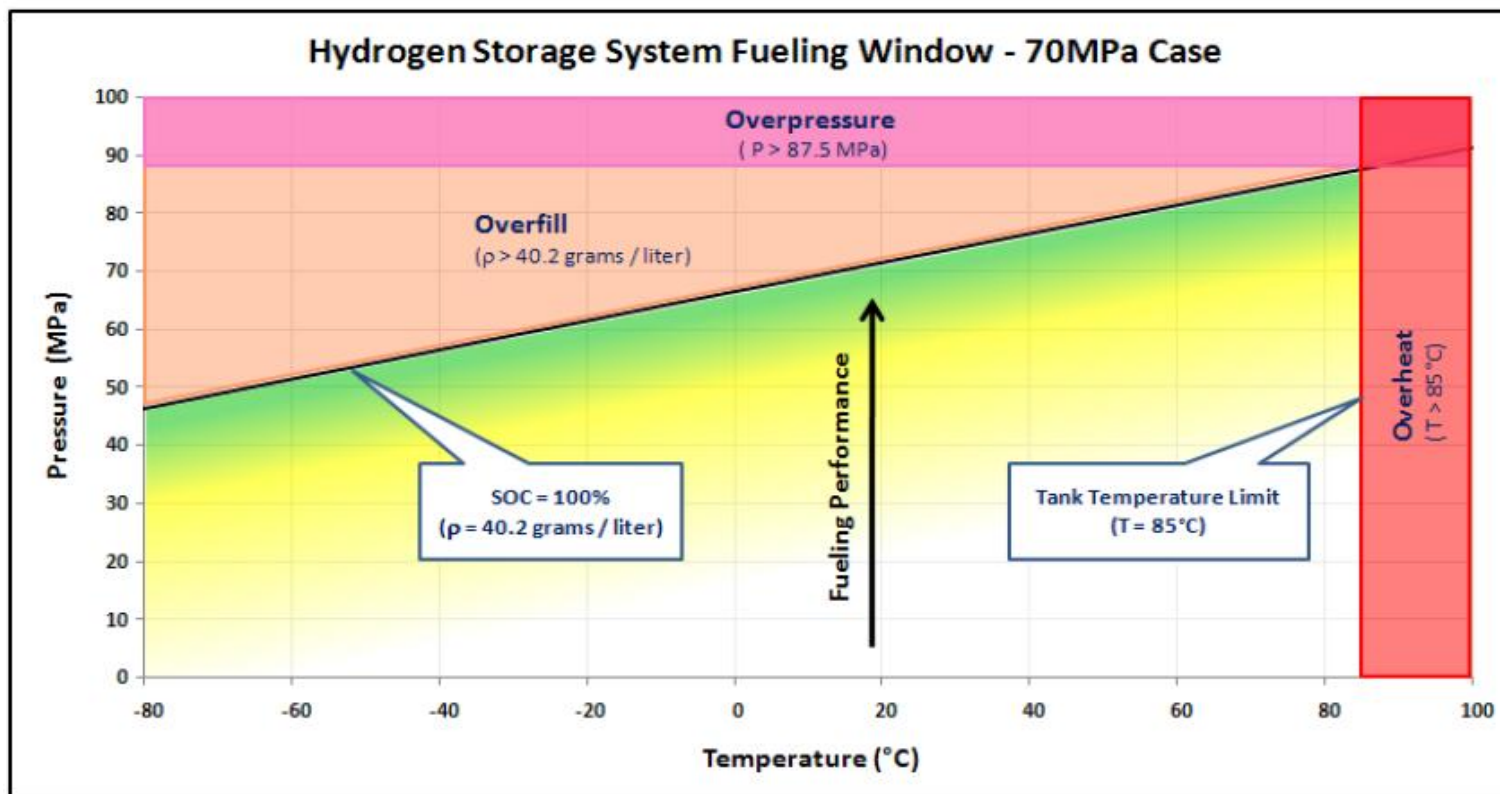


apoya:



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

www.zerohytechpark.eu

proyecto:



financia:



socios:



coordina:



apoya:

