



PTE-HPC

Reunión del GAC

Centros de usuarios y mercados

27/11/2008 ARIEMA

Tareas propuestas (I)

- 1) Revisar las referencias y fuentes de información, así como los supuestos, criterios e hipótesis que se utilizaron en el Hyways como base en los modelos.

Por ejemplo, para la determinación de los primeros centros de usuarios, el proyecto HyWays se basa en una resolución regional basada en la clasificación NUTS3 (NUTS= Nomenclature des unités territoriales statistiques). Este método tiene ventajas, pero también deventajas, ya que tiene una resolución muy desigual para los diferentes países (por ejemplo, 439 regiones en Alemania pero sólo 40 en España). Por este motivo, además de por ausencia de ciertos datos de desplazamientos, tal como explica el informe de HyWays de infraestructuras, es posible que la selección de centros de usuarios no sea la más correcta
- 2) Comparar con el documento “Selección de los primeros centros de usuarios de hidrógeno en España”, de la PTEHPC, donde se muestra el resultado de los indicadores más importantes, según encuestas hechas a expertos de la PTEHPC

Tareas propuestas (II)

- 3) Ampliar el análisis del HyWays más allá del gran protagonismo que se le da al sector transporte. Especialmente será útil para detectar los primeros mercados y centros de usuarios en España
- 4) Por el mismo motivo que en el punto 3, incluir las tecnologías de pila de combustible que no funcionan directamente con hidrógeno, sino con gas natural, GLP, biogás, etc.
- 5) Contrastar esta información con la existente y disponible en bases de datos públicas y oficiales y también de estudios de entidades privadas de reconocido prestigio, tanto nacionales como internacionales (AIE, OCDE, etc.)
 - a) Estudios del Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI)
 - b) Hidrógeno y Pilas de Combustible. Estado de la Técnica y Posibilidades en Aragón.
 - c) Identification and characterization of near-term direct hydrogen proton exchange membrane fuel cell markets (2007-Informe de Batelle para el DOE)
- 6) Conclusiones e informe con recomendaciones, con situación actual en 2008 y esperable en 2010, 2020, 2030 y 2050

Posible Cronograma

Tareas	Enero	Febrero	Marzo	Abril
1	■	■		
2		■	■	
3			■	
4			■	■
5				■
6				■

Informe de Batelle para el DOE (2007). Mercados para pilas PEM hasta 2015

- Backup Power (SAIs): nichos de mercado que puedan permitirse pagar más por asegurarse el suministro eléctrico (telecomunicaciones, centros financieros, centros de datos, hoteles, hospitales, infraestructuras ferroviarias, aeropuertos ...)
- Grid Independent Power
- Vehículos especiales: carretillas elevadoras, scooters, vehículos en aeropuertos, coches de golf, sillas de ruedas, UAVs ...)
- Portable Power (teléfonos y ordenadores portátiles, cámaras y dispositivos de seguridad)
- Auxiliary Power: En camiones, trenes, aviones, barcos o vehículos militares, en aplicaciones de refrigeración, iluminación u otras necesidades de potencia auxiliar
- Aparte de estos puntos: Identificar potencial suministro de hidrógeno renovable cerca de industrias tradicionales de consumo de hidrógeno (y oxígeno). Si hay necesidades de ambos, mejor.