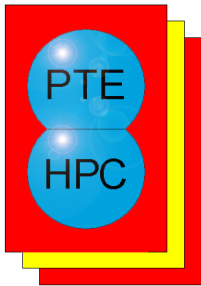


Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y las Pilas de Combustible (PTE-HPC)
GEP_Aplicaciones Estacionarias



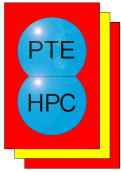
PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL HIDRÓGENO Y DE LAS PILAS DE COMBUSTIBLE

GRUPO ESTRATEGIA Y PLANIFICACIÓN

SUBGRUPO DE APLICACIONES ESTACIONARIAS

INFORME DE RECOMENDACIONES

AGOSTO 2006



1. ANTECEDENTES:

Actividad de las empresas implicadas

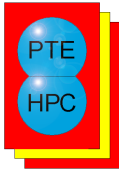
- ⇒ Eólicas
- ⇒ Fotovoltaicas
- ⇒ Centrales de concentración solar
- ⇒ Constructoras para aplicaciones residenciales
- ⇒ Generación **auxiliar** grupos generación eléctrica

Asistentes

- ⇒ NTDA.....Karin Bárbaro
- ⇒ IAI-CSIC.....Salvador Ros
- ⇒ GAMESA.....Fernando Carpintero
- ⇒ ARIEMA.....Rubén Pozo
- ⇒ INTA.....Laura Ambit
- ⇒ GUASCOR I+DMiguel A. Dominguez
- ⇒ IAI-CSIC.....Domingo Guinea

2. PROPUESTA DE MATRIZ DAFO:

DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none">⇒ Ausencia de empresas con interés en el sector⇒ Carencia de normativa que propicie el ahorro, generación y almacenamiento de energía sobre el vector hidrógeno⇒ Desconocimiento social de la tecnología. Falta de proyectos de demostración⇒ Ausencia de una coordinación eficaz entre:<ul style="list-style-type: none">▪ Investigación▪ Desarrollo▪ Industrialización▪ Comercialización⇒ Inexistencia de bancos de ensayo para aplicaciones de alta potencia salvo para el uso en Motores de Combustión Interna alternativos.⇒ Generación y distribución de hidrógeno en gran cantidad y a bajo coste⇒ No se contempla en el régimen especial primas por generación eléctrica a partir de renovables (ni en pila ni en motor)	<ul style="list-style-type: none">⇒ Elevado coste actual de la tecnología de las pilas de combustible⇒ Rápido desarrollo de las empresas foráneas⇒ Problemas de seguridad en el uso del hidrógeno



FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none">⇒ Existe demanda para uso del hidrógeno en motores térmicos⇒ Aún existe posibilidad de generar tecnología propia⇒ En aplicaciones estacionarias el problema del almacenamiento es menor (en cuanto a peso y volumen) que en el transporte⇒ El límite teórico en la eficiencia de los sistemas es muy elevado⇒ Posibilidad de uso residencial de la energía residual	<ul style="list-style-type: none">⇒ Todavía no se ha perdido el tren en esta tecnología, especialmente en pequeña y mediana potencia⇒ El precio actual y previsible de los combustibles fósiles justifica una decidida inversión en tecnologías alternativas⇒ Puede propiciar la extensión de sistemas reversibles.⇒ Las pilas de alta temperatura son susceptibles de incremento de su eficiencia global mediante cogeneración.⇒ Inicia la base de las redes distribuidas de generación y almacenamiento de la energía.⇒ Si se ejerce suficiente presión al gobierno y gracias a ésta se contribuye a crear una prima de cara a la venta de energía eléctrica a partir de hidrógeno de origen renovable, el desarrollo, traccionado por la industria eólica será singular.

3. PROPUESTA DE ACCIONES:

- ⇒ Proyectos de demostración para aplicaciones estacionarias
- ⇒ Creación de una normativa apropiada para:
 - Evitar restricciones al desarrollo de estas tecnologías
 - Incentivos fiscales
 - Regulación autonómica
- ⇒ Crear una partida presupuestaria específica
 - Conexión con los compromisos de Kyoto
- ⇒ Identificar los sujetos de desarrollo tecnológico
- ⇒ Facilitar la colaboración y sinergia entre grupos y empresas
- ⇒ Acercamiento y coordinación con otras plataformas tecnológicas
- ⇒ **Incluir el hidrógeno en el régimen especial contemplando pila y MCI.**