

Primera reunión del Subgrupo:
 “Producción de Hidrógeno con Eólica y Solar”.
 Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
 y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
 Código: REU050915

Fecha: 15/09/05

Lugar de reunión: ALABE / ACCIONA ENERGÍA
 Avda. Europa, 10
 Parque Empresarial de la Moraleja.
 Alcobendas (Madrid).

Hora: 11:00 h.

Asistentes: por orden alfabético

Entidad	Contacto	Teléfono	E-mail
AICIA	Mónica Lupión Cordero	954.487.261	mlupion@esi.us.es
CARTIF	Sergio Sanz Hernando	983.546.504	sersan@cartif.es
Centro Nacional de Energías Renovables (CENER)	Javier Sanz	948.252.800	jsanz@cener.com
Comunidad de Madrid. DGIEM	Jorge Iñesta Burgos	91.580.28.79	Jorge.inesta@madrid.org
CSIC. Red de Pilas de Combustible. Universidad	Rafael Moliner	976.733.977	rmoliner@carbon.icb.csic.es
E.H.N. C.R	Eugenio Guelbenzu	948.229.422	eguelbenzu@ehn.es
Endesa Generación	David Fernández Villosalada	91.213.41.76	dfernandez@endesa.es
Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial	M ^a José Montes Pita	913.364.268	mjmontes@etsii.upm.es
Fundación INASMET	Juan Carlos Múgica	943.00.37.00	jcmugica@inasmet.es
GAMESA Energía	Fernando Carpintero	91.566.74.60	fcarpintero@gamesa.es
Green Power Technologies, S.L.	María del Carmen Arco Fuentes	954.181.521	mcaf@greenpower.es
Green Power Technologies, S.L.	Javier Landero Cruz	954.181.521	landero@greenpower.es
Hidrogena Atlántica S.L.	José Luis Porta Albelo	649.097.282	jose.porta@canarias.org
INTA	Esther Chacón Campollo	91.520.14.46	chaconce@inta.es
INTA	Jesús Maellas Benito	91.520.20.05	maellasbj@inta.es
NTDA Energía	Marta González	961.318.036	mgonzalez@ntdaenergia.com
AeH - Secretaría Técnica de la PTE-HPC	María Jaén	Secretaría Técnica	maria.jaen@aeH2.org

Primera reunión del Subgrupo:
“Producción de Hidrógeno con Eólica y Solar”.
Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Código: REU050915

Antecedentes:

Agenda propuesta:

1. Exposición de la situación y organización de la Plataforma Española.
2. Propuesta para actuar como coordinador del subgrupo y elección del coordinador.
3. Elaboración de la agenda estratégica a proponer:
 - 3.1. Análisis diferencial con la “Strategic Research Agenda” y la “Deployment Strategy” de la Plataforma Europea.
 - 3.2. Análisis de adaptación de las propuestas de la plataforma europea a la situación en España.
 - 3.3. Definición de acciones consecuentes y responsabilidades.

Resumen:

Se inicia la reunión con un agradecimiento a los asistentes por su presencia, y mencionado los objetivos que tiene marcado este subgrupo.

EHN (representado por Eugenio Guelbenzu), actuando como coordinador del grupo, plantea esta reunión como “un primer contacto” entre los componentes del grupo, describe los documentos remitidos a cada uno de los asistentes, por parte del coordinador del grupo, y plantea la conveniencia de incorporar como referencia, documentos de los “workshop” sobre Hidrógeno celebrados en USA en Septiembre 2003, y Septiembre 2004.

Como las áreas que aborda el subgrupo, cubren la energía eólica y solar, el coordinador, plantea abordar primero una y luego la otra.

Producción de Hidrógeno con energía Eólica:

Se abre un turno de intervenciones sobre este tema, alcanzando los siguientes puntos de consenso:

- a). Aunque las recomendaciones y planteamientos recogidos en los documentos de la Plataforma Europea del Hidrógeno y Pilas de Combustible, sean ambiguos y generales, deben ser considerados como documentos de partida, aunque sí es interesante considerar también los documentos de USA.
- b). Es necesaria una coordinación con el subgrupo de Producción de Hidrógeno por Electrolisis.
- c). A partir de estos documentos, procede iniciar un análisis de su “adecuación” a las particularidades de la situación Española.
- d). Se deban acometer en paralelo las acciones necesarias para su inclusión tanto en el “Régimen Especial” como en el Plan Energético Nacional.
- e). Se pueden distinguir DOS áreas específicas:
 - Aplicaciones a escala de “Parques Eólicos” (= Multimegavatio)

Primera reunión del Subgrupo:
“Producción de Hidrógeno con Eólica y Solar”.
Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Código: REU050915

- Aplicaciones en entornos de redes débiles, sistemas aislados,....
- f). La producción de Hidrógeno con energía eólica puede permitir:
 - Incrementar la “penetración” eólica.
 - Reducir el carácter errático de la generación eólica.
 -
- g). Hay que considerar Tres líneas de trabajo:
 - Equipamiento y Tecnología específica.
 - Herramientas de Modelización, Simulación y Análisis.
 - Proyectos de Demostración.
- g). Existe un desequilibrio entre la tecnología propia disponible en la generación eólica y la ausencia total de tecnología propia de electrolisis.

Producción de Hidrógeno con energía Solar:

En este área, el debate se centra sobre todo en los ciclos termoquímicos.

Hay un consenso, en el sentido de que todas las líneas se encuentra actualmente en fase incipiente de Investigación.

Plan de acción:

- 1.- Establecer posibles áreas diferenciadas en función de aplicación, tamaño y/o ubicación de los procesos.
- 2.- Priorizar las áreas de mayor impacto en los escenarios a medio (2020) y largo plazo (>2025)
- 2.- Detectar y evaluar las **Barreras / Oportunidades**, y **Debilidades / Fortalezas** en cuanto a la producción de hidrógeno a partir de la energía eólica.
- 3.- Establecer las líneas de actuación y prioridades las barreras tecnológicas anteriormente descritas.

Decisión final:

Se decide que el coordinador del Grupo, EHN (representado por Eugenio Guelbenzu) proceda a desarrollar un índice a seguir para que los participantes puedan realizar sus comentarios, sugerencias y aportaciones.

Se establece un plazo de DOS semanas para recibir dichas aportaciones.

Una vez recibidos los comentarios se convocará una nueva reunión para comentar las aportaciones y establecer el Plan de Acción concreto del Subgrupo de “Producción de Hidrógeno por Eólica y Solar” de la PTE HPC.

Autores del Informe y fecha:

Informe realizado por María Jaén (Secretaría Técnica de la PTE-HPC) y Eugenio Guelbenzu

Fecha: 19/09/05

Primera reunión del Subgrupo:
“Producción de Hidrógeno con Eólica y Solar”.
Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Código: REU050915

ANEXO I

a). Enlace a documentos USA:

En la dirección adjunta se encuentran los documentos sobre Hidrógeno-Eólica comentado en la reunión.

http://www.eere.energy.gov/hydrogenandfuelcells/wkshp_proceedings.html

b). Líneas de trabajo divididas por áreas / aplicaciones:

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL H2 Y DE LAS PILAS DE COMBUSTIBLE PRODUCCION DE HIDROGENO CON ENERGIA EOLICA Y SOLAR			
Area	Generación “Centralizada”	Generación “Distribuida”	Sistemas “Aislados “
Investigación			
Desarrollo Tecnológico			
Demostración			

Primera reunión del Subgrupo:
“Producción de Hidrógeno con Eólica y Solar”.
Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Código: REU050915

ANEXO II

c). Análisis Barreras / Oportunidades

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL H₂ Y DE LAS PILAS DE COMBUSTIBLE PRODUCCION DE HIDROGENO CON ENERGIA EOLICA Y SOLAR	
BARRERAS:	OPORTUNIDADES:

Primera reunión del Subgrupo:
“Producción de Hidrógeno con Eólica y Solar”.
Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Código: REU050915

ANEXO III

d). Análisis Debilidades / Fortalezas

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL H2 Y DE LAS PILAS DE COMBUSTIBLE PRODUCCION DE HIDROGENO CON ENERGIA EOLICA Y SOLAR	
DEBILIDADES:	FORTALEZAS: