

# Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)

Código: Acta\_REU\_GAC\_061011

**Fecha:** 11/10/06

**Lugar de reunión:** INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial)  
Edificio de Motopropulsión R02  
Carretera de Ajalvir Km 4  
28850 Torrejon de Ardoz (Madrid)

**Hora:** 11:00 a 14:00 h.

**Asistentes:** por orden alfabético:

Entidad	Persona	Teléfono	E-mail
AIJU	Rubén Beneito	965.554.475	<a href="mailto:ruben_beneito@aiju.info">ruben_beneito@aiju.info</a>
ARIEMA	Marta Torres	91.804.53.72	<a href="mailto:marta.torres@ariema.com">marta.torres@ariema.com</a>
Fundación CIDAUT	Yolanda Briceño	983.54.80.35	<a href="mailto:yolbri@cidaut.es">yolbri@cidaut.es</a>
GAMESA Energía	Fernando Carpintero	91.566.74.60	<a href="mailto:fcarpintero@energia.gamesa.es">fcarpintero@energia.gamesa.es</a>
INTA	Esther Chacón	91.520.14.46	<a href="mailto:chaconce@inta.es">chaconce@inta.es</a>
URJC – CINTTEC	Juan Manuel García Camús	91.488.73.35	<a href="mailto:juanmanuel.garcia.camus@urjc.es">juanmanuel.garcia.camus@urjc.es</a>
AeH - Secretaría Técnica de la PTE-HPC	María Jaén	91.804.53.72	<a href="mailto:maria.jaen@aeh2.org">maria.jaen@aeh2.org</a>

Excusan su asistencia a la reunión Mercedes Dichtl Subias (de Carburos Metálicos), Pablo López de Unceta (de la Fundación FITSA) y Antonio Chica Lara (del CSIC-ITQ-UPV).

## Antecedentes:

### Agenda

1. Exposición de los avances producidos en la plataforma española.
2. Actualización y comentarios al documento elaborado por el GAC ("Estado de la Tecnología del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en España 2005").
3. Establecimiento de los siguientes pasos y plan de trabajo del GAC.

## Resumen

María Jaén realiza una exposición de los últimos trabajos realizados por la Plataforma para tener una visión general de la PTE HPC y debatir sobre los siguientes pasos del GAC.

A continuación se revisa el documento de "Estado de la Tecnología del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en España 2005". Se aprueba revisar la información contenida en las tablas de los Anexos siguiendo los siguientes criterios:

1. Las empresas deberán agruparse en la tabla 1 (cuya primera columna específica "EMPRESAS") y el resto de entidades (universidades centros de investigación, asociaciones, fundaciones, OPIs, centros tecnológicos, etc) se deberán incluir en la segunda tabla cuya primera columna específica "ENTIDADES".
2. Para cada empresa o entidad se deberá revisar:
  - Que la información contenida en la última casilla de la derecha incluye referencia explícita a algunos de los aspectos de las tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible. Aquellas entidades que no tengan algún tipo de actividad en H2 y

# Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)

Código: Acta\_REU\_GAC\_061011

Pilas de Combustible (entendida como desarrollo, participación en proyectos, instrumentos de financiación, etc) no deberán estar incluidas en el documento.

- Que la información deberá tener una extensión entre 5 y 7 líneas.
- Se deberá eliminar la frase “Miembro de la PTE HPC” en aquellas empresas y entidades en las que aparezca.

Para realizar la labor de revisión y actualización del documento, según los criterios anteriormente aprobados, se propone a siguiente asignación de tareas:

➤ **AIJU** deberá revisar la información de:

- ACCIONA Energía
- Aerlyper, s.a.
- AeH2
- Air Liquide
- AJUSA
- APPA
- APPICE
- Ariema
- Atersa
- ATIPIC
- BASF Española SA,
- BESEL
- BIOGAS FUEL CELL, S.A
- BP Solar España
- BR&TE
- Carbueros Metálicos S.A.
- CASA-EADS
- Cegasa
- Cemusa
- CESA
- CLH

➤ **GAMESA Energía** deberá revisar la información relativa a:

- David FCC
- Elcogas S.A.
- EA
- Endesa Generación
- Escardino González-Barranca
- Arquitectos S.L
- Automotive Modular Systems
- Fagor
- Gamesa Energía
- Gas Natural
- Gesfesa Valencia S.L
- Greencell
- Grupo ANTOLIN
- Guascor
- Hidrogenera Atlántica S.L.
- HIMOINSA grupos electrógenos
- Hynergreen
- IBE S.L.
- Iberdrola
- ICI CALDAIE, S.p.A
- Ideatel Ingeniería s.l.

➤ **INTA** deberá revisar la información de:

- Ingeniería de Instrumentación y Control (IIC)
- INDRA
- Inventia Kinetics
- Instalaciones Inabensa S.A.
- IVECO España
- Navantia
- Promoción y Gestión de Servicios Urbanos, S.A
- REE
- Renovalia S.L
- Repsol YPF
- Revista de Energías Renovables
- RIPSA
- Rucker-Lypsa
- Ruecker Ibérica S.L.
- SENASA
- Sistemas de Calor
- Taim-tfg
- TAM
- Tarragona Power SL
- Unelco
- UNESA.

Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades de la Plataforma  
Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible  
(PTE HPC)  
Código: Acta\_REU\_GAC\_061011

➤ **ARIEMA** deberá revisar la información de:

- Unión Fenosa
- Veolia
- Vestas Eólica S.A.U
- Vossloh España S.A.
- AIJU
- ITC-AICE
- AICIA
- AEG
- AER
- AEMPA
- AEMVA
- AGE CAM S.A.
- AGEDE
- Agencia Andaluza de la Energía
- Agència d'Energia de Barcelona
- Agencia de la Energía de Sevilla
- AGENEX
- APEA
- APEH
- ARGEM
- AVEN

➤ **Fundación CIDAUT** deberá revisar la información de:

- CARTIF
- CDTI
- CEDEA-ASET
- CEIT
- CENER
- CENIM-CSIC
- CIDAUT
- CIDETEC
- CIEMAT
- ENERNALÓN
- EREN
- Escuela Técnica superior de Ingeniería de Bilbao
- ETSII-Sevilla
- ETSII-UPM
- EVE
- FAEN
- Fundación FITSA
- Fundación CIRCE
- Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón
- FUNDACIÓ PRIVADA TÀRRACO ENERGIA LOCAL

➤ La **AeH2 - Secretaría Técnica de la PTE HPC** deberá revisar la información de:

- F2I2
- IAI-CSIC
- ICAI- Universidad Pontificia de Comillas
- ICAEN
- ICB-CSIC
- ICMAB-CSIC
- ICMA-CSIC
- ICMM-CSIC
- ICMSE-CSIC
- ICP-CSIC
- ICTP-CSIC
- ICV-CSIC
- IFA-CSIC
- IIE-UPV
- IKERLAN
- INASMET-Tecnalia
- INCAR-CSIC
- INEGA
- INSIA-UPM
- INTA

➤ La **Universidad Rey Juan Carlos** deberá revisar la información de:

- INTE - UPC
- IQOG-CSIC
- ITC
- ITE-UPV
- ITQ-CSIC
- LITEC-CSIC
- Mondragon Componentes
- SODERCAN
- TEKNIKER
- UA
- UAM
- UB
- UJAEN
- UCLM
- UPGC
- US

# Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)

Código: Acta\_REU\_GAC\_061011

- UVA
- UNIZAR
- UNAVARRA
- UPV
- URJC

Las siete entidades encargadas de la revisión del Informe de “Estado de la Tecnología del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en España 2005” deberán remitir las revisiones y comentarios a la Secretaría Técnica de la PTE HPC como **fecha límite el 27 de Octubre de 2006**.

En relación a los siguientes pasos del GAC se proponen las siguientes acciones:

1. Identificación de recursos energéticos disponibles con potencialidad para producción de hidrógeno y de las infraestructuras existentes de transporte y distribución: gas, electricidad, transporte marítimo.
2. Identificación de los mercados iniciales y de transición (a partir de los datos del HyWays proporcionados por el INTA y que serán debatidos en el GAC).
3. Análisis de los escenarios de desarrollo de infraestructura a nivel nacional (a partir de los datos del HyWays proporcionados por el INTA y que serán debatidos en el GAC).
4. Identificación de sectores industriales limítrofes que pueden ser protagonistas de la transformación tecnológica que exigen el hidrógeno y las pilas de combustible, como automoción, químico, plástico y energético. Analizar sus tendencias y compromisos en el desarrollo de una economía basada en el H<sub>2</sub>. Como punto de partida se puede recurrir a los Informes realizados por la OPTI
5. Identificación de los actores para las acciones propuestas por los subgrupos del GEP.
6. Realizar estudios de vigilancia tecnológica según requerimiento de los subgrupos del GEP.

Desde el GAC se recuerda la importancia de la participación activa de todos los miembros del grupo y se recomienda la actualización de las entidades que componen el grupo, con el objetivo de confirmar su interés en seguir participando en el GAC.

En el Informe de “Estado de la Tecnología del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en España 2005” se detallarán las entidades que han participado en la elaboración del Informe.

No se acuerda fecha para la siguiente reunión, que se convocará en función de los avances que se produzcan en las tareas encomendadas al GAC.

## Fecha y autor del Acta:

María Jaén (AeH2 - Secretaría Técnica de la PTE-HPC)  
11 de Octubre de 2006.