



**Reunión de los representantes españoles que participan en el Implementation Panel de la Plataforma Europea del Hidrógeno**  
**Código: PTE HPC\_REU\_GR\_060419**

- **Fecha:** 19 de Abril de 2006
- **Lugar:** ARIEMA Energía y Medioambiente, SL  
PTM – C/ Isaac Newton, 1  
28760 – Tres Cantos – Madrid
- **Hora:** 11:00 h

Componentes de los WG:

WG	Contacto	Entidad	Teléfono	E-mail
WG Transport	Eduardo Carrillo	BOEING R&T Europe	91 7688453	eduardo.carrillo@boeing.com
	Carlos Navas	NTDA Energía	961318036	cnavas@ntdaenergia.com
WG Stationary	África Castro	Hynergreen	954.937.180	africa.castro@hynergreen.abengoa.com
Wg Portables	Juan de Blas	BESEL	914.445.901	jdeblas@besel.es
	Oscar Miguel	CIDETEC	943 309 022	omiguel@cidetec.es
WG Hydrogen Supply	Carlos Itóiz	ACCIONA Energía	948.229.422	citoiz@acciona.es
	Fernando Tamayo	GAMESA Energía	91.566.74.31	ftamayo@energia.gamesa.es
WG Cross-cutting Issues	Iñaki Azkarate	Fundación INASMET	943 003 700	iazkara@inasmet.es
	Luis Correas	Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrogeno en Aragon	974 21 52 58	director@hidrogenoaragon.org
	Francisco García	ELCOGAS	926.449.700	fgarcia@elcogas.es
	Felipe Rosa	INTA	959.208.849	rosbif@inta.es
AeH2 - Secretaría Técnica de la PTE HPC	María Jaén		91.804.53.72	maria.jaen@aeh2.org

Asistieron a la reunión:

- Eduardo Carrillo
- África Castro
- Carlos Itóiz
- Fernando Tamayo
- Iñaki Azkarate
- Luis Correas
- Francisco García
- Felipe Rosa
- Eugenio Guelbenzu
- María Jaén

Disculpamos su asistencia a la reunión por falta de disponibilidad Carlos Navas, Juan de Blas y Oscar Miguel.

**Antecedentes:**

Agenda propuesta:



1. Bienvenida y presentación (María Jaén)
2. Presentación de los Grupos de Trabajo del Implementation Panel:
  - 2.1. WG Transport (Eduardo Carrillo y Carlos Navas)
  - 2.2. WG Stationary (África Castro)
  - 2.3. WG Portables (Juan de Blas y Oscar Miguel)
  - 2.4. WG Hydrogen Suply (Carlos Itóiz y Fernando Tamayo)
  - 2.5. WG Cross-cutting Issues (Iñaki Azkarate, Luis Correas, Francisco García y Felipe Rosa)
3. Preparación de la Asamblea Plenaria del Implementation Panel (IP) el 16 de Mayo (todos)
4. Ruegos y preguntas

### **Resumen:**

María Jaén da la bienvenida a los asistentes y expone brevemente el motivo de la reunión, el cual es poner en contacto a los representantes españoles que participan en los Grupos de trabajo del Implementation Panel (IP) de la Plataforma Europea del Hidrógeno (HFP) y exponer los trabajos que se vienen realizando en los distintos grupos de trabajo del IP.

A continuación se realiza una ronda de presentaciones y se pasa a exponer las líneas de trabajo de cada grupo (WG)

#### **1.- WG Stationary (África Castro):**

El 1 de Febrero de 2006 se celebró una reunión del Advisory Council. La siguiente reunión la celebrará el 30 de Junio de 2006.

El 8 de Febrero de 2006 se celebró la 1ª Asamblea del Implementation Panel (IP), resultado de una gestión deficiente dado que los asistentes fueron convocados con una semana de antelación y a muchas entidades que participaban en diferentes WG no les llegó la convocatoria.

En esta primera reunión se fijó la fecha para la celebración de la siguiente Asamblea Plenaria del IP que se celebra el 16 de Mayo de 2006.

El 8 de Febrero se reunió por primera vez el WG Stationary, integrado por 18 participantes (siendo la gran mayoría fabricantes) entre los cuales hay 1 sólo español, Hynergreen, representado por África Castro. En esta reunión se definió un índice de trabajo y se establecieron dos grupos:

- unos para trabajar sobre Aplicaciones Estacionarias a gran escala
- otros para trabajar en Aplicaciones Estacionarias a pequeña escala, entendida entre los 5 y 10 kW (que es el rango que recoge el mayor nº de aplicaciones).

El 28 de Marzo se celebró al 2ª reunión del WG, a la que se llegó con un documento muy trabajado de unas 50 páginas. La CE expuso la necesidad de recibir información por parte de los WG para el 6 de Abril que recogiera acciones prioritarias a realizar, en lugar de documentos de trabajo.

Durante la tarde del 28 de Marzo, el WG trabajó en definir, en función de las distintas tecnologías (PEM, SOFC, MCFC...; motores; turbinas...) acciones prioritarias, que fueron remitidas a la CE para la reunión del 6 de Abril.



En la reunión del 6 de Abril del Advisory Council se cambiaron de nuevo las directrices y se expuso la necesidad de trabajar en la detección de acciones prioritarias orientadas al usuario final, en forma de fichas, en lugar de por tecnologías. La fecha límite para entregar dichas fichas al Coordinador del Grupo fue el 8 de Mayo de 2006.

Este WG encuentra dos limitaciones a la hora de definir las fichas: por un lado el rango de potencia establecido por la CE en el SRA y DA no coincide con lo establecido en este WG y por otro lado el tema del presupuesto y cómo enfocar las actividades.

## **2.- WG Cross-cutting Issues ((Iñaki Azkarate, Luis Correas, Francisco García y Felipe Rosa)**

El 8 de Febrero, después de la reunión mantenida con el Advisory Council, se reunieron los 7 participantes del WG y se estructuraron en los siguientes task forces:

1. Training
2. Public Awareness
3. Education
4. Financing
5. Business development
6. Related Technologies
7. Regulations, codes and Standard (que no se concretó si se establecía o no)

En una segunda reunión mantenida el 6 de Marzo de 2006, se consolidaron los grupos del 1 al 6 y se intentó unificar varios grupos en uno solo, concretamente los grupos 1, 2 y 3.

Se estableció como método de trabajo la elaboración de un documento (por correo electrónico o por teléfono) a partir del cual se elaboraran las fichas de acciones prioritarias demandadas por la CE.

El coordinador del WG se reunió con Ángel Pérez Sainz y establecieron una lista de recomendaciones basadas en la Strategic Research Agenda y la Deployment Agenda de la HFP, para ser incluidas en la JTIs. En esta reunión el coordinador manifestó que no estaba de acuerdo con esta acción.

Desde la Secretaría de la HFP han manifestado su falta de acuerdo en la necesidad de crear un task force de Related Technologies.

## **3.- WG Transport (Eduardo Carrillo y Carlos Navas)**

BOEING hace poco que se ha incorporado a este WG, por lo que no puede comentar el trabajo realizado por el WG de Transporte, se acuerda contactar con Carlos Navas para que informe de los trabajos que realizar este WG y de los avances realizados hasta la fecha.

## **4.- WG Hydrogen Supply (Carlos Itóiz y Fernando Tamayo)**

Este WG celebró la primera reunión el 8 de Febrero de 2006, después de la reunión del Advisory Council. En el WG participan unas 20 empresas (gasistas, petroleras, centros de I+D...) y el coordinador y el subcoordinador ejercen adecuadamente las labores de liderazgo y orientación del grupo.

Mantuvieron una 2ª reunión el 28 de Marzo en el que se acordó el índice de trabajo y las áreas que debe abarcar este WG:



#### 1.- Producción

- Reformado de Gas Natural
- Oxidación parcial del Gas Natural
- Electrolisis
- A partir de biomasa
- A partir de purificación del H<sub>2</sub>
- H<sub>2</sub> como subproducto
- Licuefacción
- Foelectrolisis
- ...

#### 2.- Almacenamiento estacionario (investigación básica y aplicada)

#### 3.- Distribución:

- Hidrogenoductos o mezcla en gaseoductos
- Estaciones de suministro de H<sub>2</sub>

Se obtuvo un documento muy completo y detallado (de unas 40 hojas que se está plasmando en las fichas de acciones prioritarias) que recoge:

- un análisis del estado del arte
- los objetivos que se quieren alcanzar y la estrategia a seguir
- temas de investigación básica y aplicada
- temas de demostración

Se ha detectado que el tema está a nivel de I+D, y que aun se está lejos de encontrarse en una fase comercial, por lo que se trata de identificar nichos, para definir acciones prioritarias que potencien el desarrollo comercial.

Se pretende que las fichas que elabore cada WG, y las acciones prioritarias recogidas en dichas fichas se incorporen en el VII Programa Marco.

#### **5.- WG Portables (Juan de Blas y Oscar Miguel)**

Excusaron su asistencia a la reunión por compromisos previos. Se contactará con los representantes españoles de este WG para que informen de las actividades realizadas por el Grupo de Trabajo.

#### **Trabajo de la PTE HPC en relación a los WG del IP de la HFP:**

Los representantes españoles de los distintos WG del IP coinciden en que el soporte y ayuda que la PTE HPC puede dar es:

- Actuar como coordinador a nivel nacional de los WG del IP, es decir, remitir a los representantes españoles la información que reciba de las actividades que realicen los distintos WG.
- Velar porque los trabajos que se realicen en el IP tengan en cuenta los documentos generados en la PTE HPC, que recogen la visión, objetivos y estrategia a seguir a nivel nacional en tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible.

Se acuerda que desde la PTE HPC se remita a través del Advisory Council y por tanto a la HFP las siguientes dudas y recomendaciones:



- ¿Cual será el papel que jugará el IP si finalmente sale adelante la propuesta de JTI? (y en qué espacio temporal)
- ¿Cual será el soporte financiero de la HFP para el IP en el caso de que la JTI salga adelante la JTI?, ¿y en el caso de que no sea así?.
- Recomendación de que los representantes españoles que participan en el Advisory Council defiendan una postura nacional común.

**Autor del Informe y fecha:**

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

Fecha: 21/04/06