



PROYECTOS Y AYUDAS

HIDRÓGENO + PILAS DE COMBUSTIBLE

EN GALICIA

Reunión Grupo Consultivo PTE HPC
Ministerio de Ciencia e Innovación
Julio de 2008



ÍNDICE

- ▷ 1. Ayudas
- ▷ 2. Proyectos
- ▷ 3. Contactos Relacionados





1. AYUDAS I

Ayudas Plan Gallego de I+D 2006-2010 (IN.CI.TE.)

1. Programa de Tecnologías Críticas Transversales.

- Objetivo: propiciar un marco idóneo de orientación y concentración de la capacidad científico-tecnológica en torno a 4 tecnologías estratégicas para Galicia.
- Actuaciones: crear tejido en torno al ámbito estratégico considerado y desarrollar soluciones tecnológicas específicas.
- Ámbitos de actuación: tecnologías energéticas sostenibles, TIC, biotecnología y nanotecnología
- Instrumentos: acciones estratégicas (plataforma sectorial de innovación de Energía de Galicia, Centro de Ahorro y Eficiencia Energética, convenios específicos)



1. AYUDAS II

Ayudas Plan Gallego de I+D 2006-2010 (IN.CI.TE.)

2. Proyectos de I+D+I (empresas, centros y equipos)

- Programa específico en el que se define como línea prioritaria el desarrollo de tecnologías asociadas a la energía del mar y la utilización del hidrógeno como vector
- Ayudas a fondo perdido a través de diferentes convocatorias (programas sectoriales, innovación empresarial,...)

3. Dotación de laboratorios y departamentos de I+D

4. Incentivos para la participación en convocatorias nacionales e internacionales

Información sobre convocatorias abiertas:

<http://www.conselleriaiei.org/ga/dxidi/index.php?mod=inf&idc=70>





1. AYUDAS III

Convenio de Colaboración CDTI – Xunta de Galicia

Convenio de colaboración para el fomento de la innovación y el desarrollo tecnológico

- ▷ Fondo Tecnológico
 - › Gestionado por el CDTI, en colaboración con la Xunta de Galicia
 - › Necesidad de crear un consorcio para cada proyecto.
 - › Convocatoria abierta
 - › Dos tipos de proyectos: Proyectos Integrados y Proyectos de apoyo a AEI y clusters
- ▷ Otro tipo de ayudas
 - › Cofinanciación de proyectos de Investigación y Desarrollo
 - › Captación de proyectos de I+D en el ámbito internacional
 - › Asesoramiento recíproco
 - › Promoción



2. PROYECTOS I

- ▷ **UNIVERSIDADE DE VIGO:**
El Dep. de Ing. Química ha llevado a cabo en sus instalaciones diversos estudios y proyectos sobre PC, producción de H₂ a partir de energías renovables y almacenamiento y suministro de H₂.
- ▷ **NORTÉRMICA:**
Proyecto de investigación elaborado en colaboración con la Universidad de Vigo (subvencionado desde la DXIDI con 286.175 € a través de la convocatoria de ayudas de programas sectoriales del PGIDIT) en el que se diseñó y modelizó todo el sistema de pilas de combustible en base a pilas y a bombas de calor comerciales.
- ▷ Proyecto de construcción de un prototipo de reformador de gas natural para la producción de hidrógeno, que se emplea en la alimentación de un sistema de pilas de combustible





2. PROYECTOS II

▽ PARQUE EÓLICO SOTAVENTO:

Proyecto realizado a través de un Convenio específico entre la Consellería de Innovación e Industria (Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas) y Gas Natural SDG, S.A. para el Desarrollo del H2 en la optimización del recurso energético eólico en Galicia y tiene un coste total de unos 400.000€.

Proyecto de aprovechamiento del excedente de energía eléctrica que se produce en el parque en los momentos de baja demanda para producir H2, almacenarlo y aprovecharlo posteriormente en los momentos en que la energía producida no es suficiente para cubrir la demanda.

http://www.sotaventogalicia.com/area_tecnica/py_produccion_hidrogeno.php



2. PROYECTOS III

▽ CASTROSUA:

Autobús híbrido de tracción eléctrica con producción de energía en pila de combustible mediante la mezcla de H2 y aire (presentado a la convocatoria de Fomento de la Innovación 2006 con un coste total de 2.580.715 € y subvención solicitada de 40%)

El objetivo es conseguir la construcción completa de un autobús para transporte urbano de tecnología híbrida, con sistema de tracción eléctrica y generación de energía a bordo mediante pila de combustible tipo PEM alimentada por H2 comprimido.





2. PROYECTOS IV

▷ CENTRO TECNOLÓGICO DE LA PESCA - PUERTO CELEIRO:

- ▷ Estudio del uso de hidrógeno englobado dentro del estudio de combustibles alternativos para ser utilizados en motores de combustión interna y en pilas de combustible.
- ▷ APACHE (Aplicación de Pilas de Combustible e Hidrógeno en pequeños vehículos eléctricos)

<http://www.peixeverde.org>

<http://www.cetpec.es/>



3. CONTACTOS

▷ **Enerxe: Plataforma Tecnológica Galega de Enerxía**
Más de 100 miembros entre asociaciones, centros, empresas, instituciones, y grupos de investigación
www.enerxe.org

▷ **INEGA: Instituto Enerxético de Galicia**
www.inega.es

▷ **Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas**
Consellería de Innovación e Industria
Xunta de Galicia
www.conselleriaiei.org

▷ **IN.CI.TE.: Plan Galego de I+D**
Dirección Xeral de I+D
Consellería de Innovación e Industria
Xunta de Galicia
www.conselleriaiei.org

Para más información:

dxidi.innovacion@xunta.es

unite.financiamento@plan-incite.eu

