



Proyecto Hércules

HYNERGREEN

SOLUCAR R&D

 **CARBUROS METALICOS**

 **GreenPower**
tech



 **CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA**
Agencia Andaluza de la Energía



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Se constituye como una entidad de Derecho Público de las previstas en la Ley 5/1983 General de la Hacienda Pública de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

- Adscrita a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa con competencias en materia de energía.
- Parte de los activos empresariales y humanos de Sodean.
- Amplía el ámbito de actuación con nuevas actividades y competencias de gestión.

ORGANO DE GOBIERNO:

CONSEJO RECTOR

**ORGANO DE CONSULTA
Y ASESORAMIENTO:**

CONSEJO ASESOR



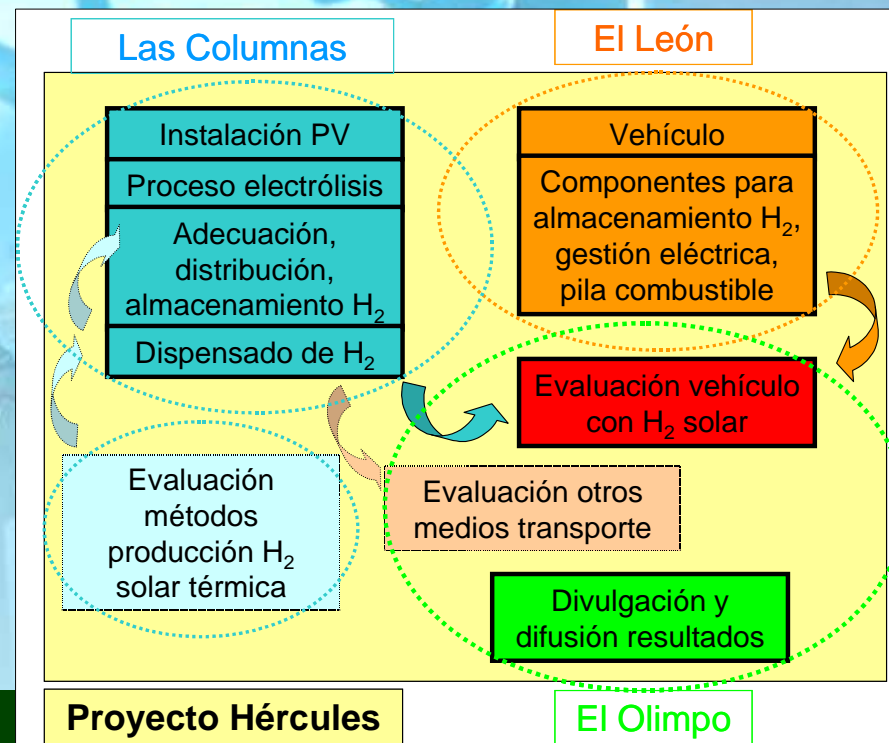
OBJETIVOS:

- ✓ **Básico:** Procurar la optimización, en términos energéticos, económicos y ambientales, del abastecimiento energético de Andalucía.
- ✓ **Estratégico:** Involucrar a la sociedad andaluza para que ésta se impregne de la necesidad de utilizar la energía de forma eficiente y de emplear al máximo las energías renovables.



I – EL PROYECTO HÉRCULES UN AMBICIOSO PROYECTO DE I+D+I

- **Proyecto de Demostración tecnológica.**
 1. **Implica toda la cadena del H₂ como vector energético**
 2. **Promovido y ejecutado por empresas Españolas y mayoritariamente Andaluzas**



II – EL PROYECTO HÉRCULES UN AMBICIOSO PROYECTO DE I+D+I

- Financiación Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)
- Financiación Consejería de Innovación Ciencia y Empresa (Programa de incentivos de la Agencia IDEA)
- Financiación Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)
- Duración 4 años.
- Presupuesto en torno a 10 Millones €.



III – UNA PUESTA EN PRÁCTICA DE “LA ECONOMÍA DEL HIDRÓGENO”

- **Generación de H₂ mediante fuentes renovables**
 - Demostración a escala pre-industrial de la producción masiva mediante electrólisis Fotovoltaica.
 - Investigación en producción de H₂ por Termólisis mediante Energía solar de Alta Temperatura
- **Distribución y suministro de H₂ para flotas de vehículos**
 - Construcción de una estación de suministro de H₂ (“hidrogenera”).
- **Diseño y construcción de un vehículo impulsado por pila de combustible**
 - Primer Prototipo 100 % Nacional (Santana Motor)
- **Difusión y Transferencia de tecnología**
 - Promoción de los resultados
 - Transferencia tecnológica y del conocimiento generado.



IV – LOS SOCIOS

- Hynergreen (Abengoa)
- Solucar R&D (Abengoa)
- Carbuos Metálicos
- INTA
- AICIA
- Green Power
- Santana Motor
- Agencia Andaluza de la Energía

HYNERGREEN


SOLUCAR R&D

 **CARBUOS METALICOS**



 **GreenPower**
tech



 **CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA**
Agencia Andaluza de la Energía



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

V – PARTICIPACIÓN DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

- **Divulgación de resultados**
 - Campañas informativas
 - Publicaciones
 - Realización de eventos (congresos, mesas redondas etc)
 - Creación de página Web/entorno de trabajo.
- **Transferencia de tecnología a nivel nacional**
 - Búsqueda de empresas Españolas interesadas en participar del conocimiento.
 - Coordinar los contactos entre dichas empresa y el resto de los socios.
 - Gestionar los datos recopilados.



VI - TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN HÉRCULES I

- En un Proyecto tan ambicioso se genera mucho conocimiento
- No todo el conocimiento será aprovechable por los 8 socios del proyecto
- Se ofrece a otras empresas y entidades participar del conocimiento generado (sobre todo en aquellos campos ajenos a las líneas de negocio de los socios)
- A priori se han identificado los siguientes campos de transferencia:
 - Diseño y fabricación de Electrolizadores
 - Diseño y fabricación de pilas PEM de potencia superior a 25 kW
- Se irán generando más nichos tecnológicos según avance el proyecto.



VII - TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN HÉRCULES II

- Mecanismos de Transferencia Tecnológica
 - Acceso a documentación técnica del proyecto.
 - Acceso a resultados de simulaciones y monitorización de equipos y plantas.
 - Visitas técnicas
 - Intercambio de personal técnico e investigador entre socios del proyecto y las entidades interesadas en la transferencia.
 - Ensayos de equipos y tecnología desarrollada dentro de los sistemas que se desarrollarán en el Hércules.



VIII - TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN HÉRCULES III

- Actividades de Transferencia Previstas
 - Identificación de Empresas interesadas
 - Invitación
 - Solicitud, muestra de interés
 - Identificación de intereses tecnológicos de los participantes
 - Establecimiento de grupos de transferencia por tecnología
 - Reuniones de coordinación
 - Portal WEB de gestión de documentos para socios y entidades interesadas
 - Jornadas técnicas, conferencias
 - Abiertos a sugerencias

