Financiado por:

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

c+t=a^n
Corporación Tecnológica de Andalucía

Desarrollado por:

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

SANTANA MOTOR

GreenPower tech

CARBUROS METÁLICOS
Grupo Air Products

aicia

INTA

HYNEERGREEN

ABENGOA SOLAR NT

Más información en
www.proyectohercules.es

Proyecto Hércules

Andalucía en marcha con el hidrógeno

ANDALUCÍA EN MARCHA CON EL HIDRÓGENO

El hidrógeno es un vector energético que permite producir y almacenar otra energía como es la electricidad. El carácter renovable, limpio e inagotable del hidrógeno estará asociado al carácter renovable de la fuente primaria que se use en su generación.

PROYECTO HÉRCULES

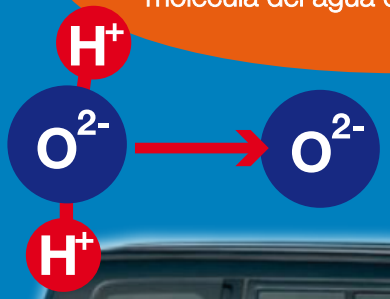
Es un proyecto pionero en España que constituye un reto tecnológico para las empresas andaluzas, convirtiéndose en referente del desarrollo de la energía del hidrógeno.

Su objetivo es el diseño de una estación de servicio que dispensará hidrógeno, generado mediante energía solar, a un vehículo equipado con una pila de combustible para ser propulsado por hidrógeno.

- **Las Columnas:** Desarrollo de una estación de servicio de hidrógeno renovable, a partir de energía solar.
- **El León:** Diseño y puesta en marcha de un vehículo propulsado por hidrógeno.
- **El Olimpo:** Evaluación y seguimiento del proyecto y difusión de los resultados.

1 Hidrógeno Renovable

La energía renovable del sol se aprovecha y transforma produciendo la disociación de la molécula del agua en hidrógeno y oxígeno.



2 Pila de Combustible

Es la tecnología utilizada para producir electricidad a partir de la reacción química del hidrógeno y el oxígeno, emitiendo agua como subproducto y evitando emisiones de efecto invernadero.

CO_2

3 Vehículo de Hidrógeno

A partir de hidrógeno contenido en el depósito que alimenta la pila de combustible, se obtiene electricidad que hace posible el movimiento del vehículo eléctrico.

PROYECTO HÉRCULES PROYECTO HÉRCULES PROYECTO HÉRCULES PROYECTO HÉRCULES PROYECTO HÉRCUL
PROYECTO HÉRCULES PROYECTO HÉRCULES PROYECTO HÉRCULES