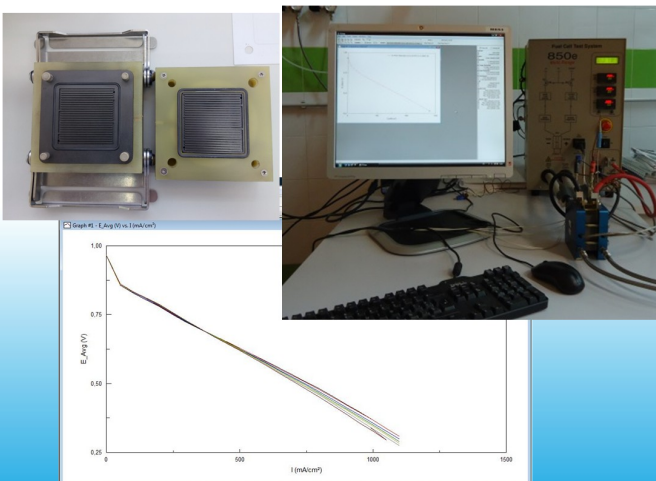
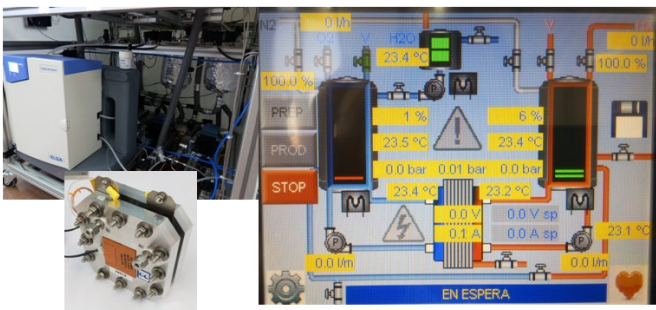


Servicios

- Fabricación de membranas poliméricas en base Naflon de espesores entre 25-200 micras.
- Prensado de MEAs para PEMFC y PEME.
- Fabricación de MEAs para PEMFC.
- Curvas corriente-voltaje (I-V) de monoceldas de 5-25 y 50 cm² de área activa y hasta 100 W.
- Caracterización electroquímica de monoceldas y stack de hasta 8 celdas y 50 cm² de electrólisis PEM.



Dr. D. Leandro González Rodríguez
Responsable del Laboratorio de Investigación y
Escalado de Tecnología PEM
Email: leandro.gonzalez@cnh2.es

Prolongación Fernando el Santo, s/n
13500 PUERTOLLANO (Ciudad Real)
ESPAÑA - SPAIN

Tel.: +34 926 420 682

Fax: +34 926 670 507

E-mail: info@cnh2.es



 CNH2es

 @cnh2_es

 CNH2 Centro Nacional del Hidrógeno

www.cnh2.es



**LABORATORIO DE
INVESTIGACIÓN Y
ESCALADO DE
TECNOLOGÍA PEM**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



UNIÓN EUROPEA
FONDO
EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha



Laboratorio de Investigación y Escalado de Tecnología PEM

El Laboratorio de Investigación y Escalado de Tecnología centra sus actividades en:

- Diseño, fabricación y escalado de materiales y componentes de MEAs para electrolizadores y pilas.
- Realización de ensayos de componentes en condiciones experimentales simuladas, experimentos ex situ, y análisis de resultados.
- Caracterización electroquímica de dispositivos en condiciones reales de operación .
- Realización de ensayos de estrés acelerado y durabilidad.
- Elaboración de procedimientos de medidas.

Áreas del laboratorio

- Área de fabricación y escalado de conjuntos membrana electrodo (MEAs) y componentes de electrolizadores y pilas de combustible de baja potencia.
- Área de caracterización electroquímica y ensayos de estrés acelerado y durabilidad de monoceldas y pequeños stacks.

Equipamiento



Área de Fabricación y Escalado

- Robot de dosificación multitejes.
- Prensa de platos calientes con control de presión y temperatura.
- Dispensador automático de capas delgadas Doctor Blade.
- Molino planetario de bolas y micromolino mezclador.
- Molino de tres rodillos.

Área de Caracterización Electroquímica y Ensayos

- Estaciones PEMFC 100, 150 y 500 W.
- Estación PEME 500 W.
- Potenciostato Galvanostato/módulo FRA.
- Estación y celdas para determinar la conductividad transversal y longitudinal de membranas.
- Monocelda segmentada para determinar mapa de densidades de corriente en MEA.
- Sistema de análisis digital para papel de presión.
- Celdas de corrosión termostataadas y electrodo de disco rotatorio.
- Monoceldas y stacks de ajuste con llave dinamométrica y neumático para montaje y evaluación de MEAs.
- Cámara climática.

