

## SISTEMA DE GENERACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA

### RESUMEN

Sistema de generación de potencia eléctrica que posee una serie de módulos (1) de apilamiento de celdas tipo PEM, alimentados por una fuente de hidrógeno (8), cuya presión debe regularse preferentemente a presión casi ambiente. Comprende también un subsistema de control y monitorización de cada apilamiento, que puede activarlos y desactivarlos individualmente.

El subsistema de control y monitorización puede monitorizar los módulos mediante la recepción, por cada módulo, de la señal de un amperímetro, un voltímetro del apilamiento y un subsistema de detección de tensión de celda por cada celda del apilamiento del módulo. Esta recepción se puede hacer en un primer nivel del subsistema de control y monitorización, por medio de controladores locales por cada módulo, los cuales son coordinados en un nivel superior por una única unidad de control superior. Un subsistema de gestión de celda verificará a partir de estas señales que la celda no sufre corrientes de corrosión.

### TITULAR

Universidad de Huelva

### INVENTORES

Francisca Segura Manzano  
José Manuel Andújar Márquez