



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Equipo Potenciostato/Galvanostato

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Se requiere la adquisición de un equipo potenciostato/galvanostato para el estudio electroquímico de materiales con aplicaciones en pilas de combustible. Así mismo, el equipo debe contener un módulo de análisis por espectroscopía de impedancias (acrónimo EIS en inglés) y un módulo de banco electrónico de carga resistivo para el análisis de curvas de intensidad de corriente-voltaje (I-V).

El equipo ha de estar controlado por software y permitir tanto el análisis y representación gráfica de los datos adquiridos como la exportación de los mismos a otros softwares comerciales.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las características técnicas mínimas que deben cumplir el equipo y sus módulos son las siguientes:

2.1. Potenciostato/galvanostato con módulo de EIS

Número de canales de medida:	2
Rango de frecuencias EIS:	1 mHz – 1 MHz
Número de conexiones de electrodos:	3
Opción de compensación IR:	Sí
Rango de corriente:	±10 A (resolución: μ A-mA)
Rango de voltaje:	±10 V (resolución: μ V-mV)
Tiempo de adquisición:	20 μ s
Interfaz	Ethernet, USB 2.0

2.2. Módulo de banco electrónico de carga resistivo

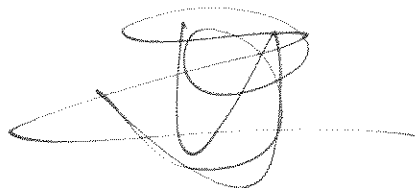
Número de canales de medida:	1
Rango de frecuencias EIS:	1 mHz – 10 kHz
Rango de corriente:	0-150 A (resolución: mA)
Rango de voltaje:	0-50 V (resolución: mV)
Rango de potencia:	0-2000 W
Tiempo de adquisición:	200 μ s
Interfaz	Ethernet, USB 2.0

3. ACCESORIOS Y MANUAL TÉCNICO

El equipo debe disponer de todos los accesorios, tales como tarjetas electrónicas, cables, terminales de electrodos, adaptadores, instrumentos de calibración, etc., que puedan ser necesarios para la realización de medidas electroquímicas comunes con un PC.

El equipo debe también contener un manual que explique de forma detallada las diferentes técnicas electroquímicas que se pueden realizar con el mismo y el procedimiento para efectuarlas a través del software asociado, así como cualquier otra información técnica y procedimientos de operación relevantes para su uso correcto y eficaz.

Valencia, 8 de Noviembre de 2016

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Fdo.: Vicente Compañ Moreno
Catedrático Titular de Universidad