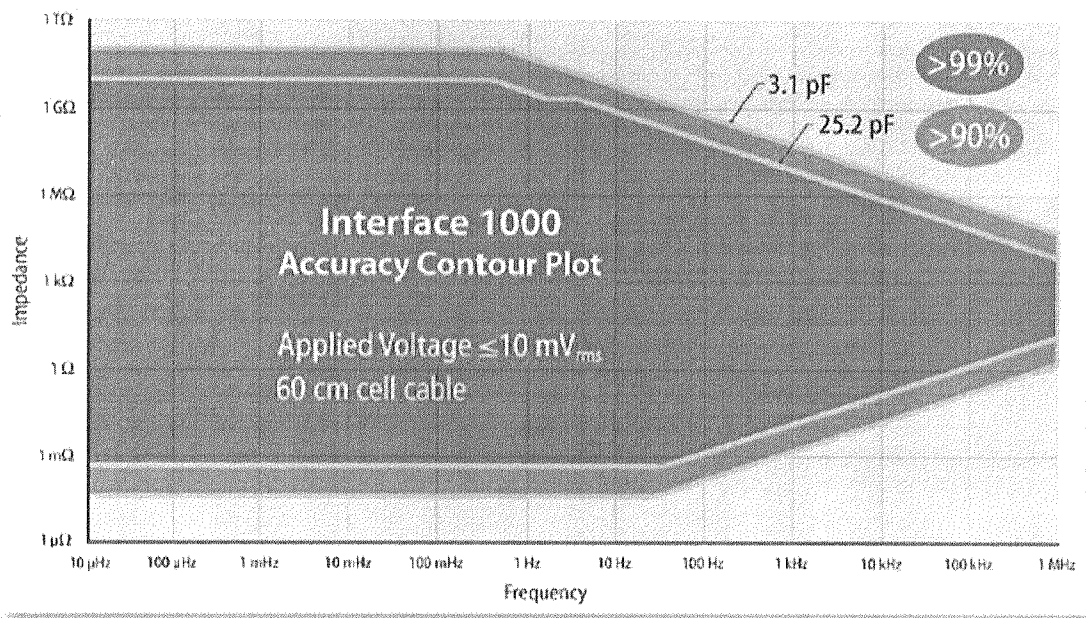


Anexo I

Equipo potenciostato / galvanostato / ZRA que cumplirá con las siguientes especificaciones técnicas:

Sistema	
Corriente máxima	± 1A
Rangos de corriente	9 (10 nA – 1 A)
Rangos de corriente (con ganancia)	11 (100 pA – 1 A)
Resolución mínima de corriente	3,3 fA
Resolución mínima de voltaje	1µV
Máximo potencial aplicado	12 V
Tiempo de subida	1 µs
Ruido y oscilación	± 20 µVrms
Tiempo mínimo de muestreo	10 µs
Tiempo máximo de muestreo	750 s
Salto de potencial mínimo	12,5 µV
Espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS)	
Rango de frecuencias	Ver gráfico adjunto
Precisión en la impedancia	10 µHz – 1 MHz
Amplitud máxima AC	2,33 V rms
Amplitud mínima AC	17,8 µV rms
Control de amplificación	
Voltaje	± 20V
Corriente de salida	± 1A
Opciones de velocidad	3
Ancho de banda (típico) de la unidad de ganancia	980; 260; 40; 4; 0,4 kHz
Electrómetro	
Impedancia de entrada	± 10 ¹² Ω
Corriente de entrada	± 20 pA
Ancho de banda (-3 dB) característico	± 15 MHz
Supresión de señales no deseadas	> 80 dB (10 kHz), > 60 dB (1 MHz)
Potencial aplicado	
Precisión	± 1 mV ± 0,2% respecto del valor seleccionado
Resolución	12,5 mV; 50 mV; 200 mV/bit
Rango de potenciales a seleccionar	± 0,4 V; ± 1,6 V; ± 6,4 V
Potencial medido	
Precisión	± 1 mV ± 0,3% respecto del valor seleccionado
Resolución	400 mV; 100 mV; 10 mV; 1 mV/bit
Corriente aplicada	
Precisión	± 5 pA ± 0,3% respecto del valor seleccionado

Resolución	0,0033% escalacompleta/bit
Corriente medida	
Precisión	$\pm 5 \text{ pA} \pm 0,3\%$ respecto del valor seleccionado
Resolución	0,0033% escalacompleta/bit
Ancho de banda (en función del rango de corriente)	> 10 MHz (rangos 100 mA - 100 μA) > 1,5 MHz (rango 10 μA) > 150 kHz (rango 1 μA)
Opciones de estabilidad	3
Compensación por caída ohmica	
Modo	Interrupción de corriente
Tiempo mínimo de interrupción	33 μs
Tiempo máximo de interrupción	715 s
Medidas del equipo	
Peso	2 kg
Dimensiones	24 x 6 x 27 cm (ancho x alto x profundidad)
Cables	60 cm (estándar); 1,5 m; 3 m; 10 m



Además incluye:

- Interface 1000 Cell Cable 0.6m,
- UDC4 Universal Dummy Cell

Y los siguientes paquetes de Software:

- Physical Electrochemistry,
- Pulse Voltammetry,
- DC Corrosion,
- Electrochemical Energy,
- Electrochemical Noise,

- Electrochemical Signal Analyzer,
- Critical Pitting Temperature,
- Electrochemical Frequency Modulation,
- Electrochemical Impedance Spectroscopy
- eChemBasic, eChemDC & eChemAC Toolkit Software



October 11th., 2016

We, the undersigned below, hereby certify that :

Raien Argentina S.a.
Congreso 2171 – P.6
1428 Ciudad Aut. de Buenos Aires

Is the ex. clusive Agent of Gamry Instruments Inc.in Argentina.

This letter of appointment shall remain valid until further notice.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink that reads "DLoveday". The signature is written in a cursive, slightly stylized font.

David Loveday, Ph.D.
Market Development Manager