

CÓDIGO	PC02-AQ-3
--------	-----------

EQUIPO	Autolab PGSTAT302N
--------	--------------------

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Especificaciones técnicas:

- Peso equipo: 18Kg
- Dimensiones (L x W x H): 520 x 160 x 420 mm
- Rango de potencial: ± 10 V
- Voltaje de salida: ± 30 V
- Corriente máxima: ± 2 A
- Rango de corriente: 1 A a 10 nA, en 9 décadas.
- Impedancia de entrada en ohmios: $\geq 10^9$ Ohm
- Ancho de banda máximo: 1MHz
- Resolución de la corriente: 0,0003% (del rango de la corriente)
- Precisión de la corriente: $\pm 0,2\%$
- Resolución de potencial: 0,3 μ V
- Precisión potencial: $\pm 0,2\%$
- Número máximo de canales: 1
- Número máximo de módulos: 8
- Conexión de electrodos: 2,3 y 4
- Software de control: NOVA

Comunicación: Interfaz de PC: USB

Requisitos mínimos:

Ordenador:







El software NOVA es compatible con:

- Procesador 64-bits, recomendado Intel Core i5 o equivalente procesador AMD
- RAM: 2 GB mínimo, recomendado 8 GB
- Disco duro: 20 GB mínimo, recomendado 128 GB

	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad de procesado gráfico (GPU): DirectX 9.0c • Windows 7, Windows 10 o Windows 11 <p>Módulos opcionales:</p> <p>BOOSTER10A, BOOSTER20A, FRA32M, ADC10M, SCAN250, ECD, FI20, ECN, pX1000, EQCM, BA, MUX.</p>
<p>CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO</p>	<p>Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.</p>
<p>CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO</p>	<p>Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.</p>
<p>UTILIDAD</p>	<p>Resistencia de polarización: permite medir la velocidad de corrosión de la muestra en un electrolito determinado.</p> <p>Ensayo potenciodinámico: permite conocer las características del proceso de corrosión que sufre la muestra.</p> <p>Ensayo cíclico: en casos de corrosión por picaduras, permite conocer la predisposición del material a sufrir este tipo de corrosión en un medio determinado.</p> <p>Ensayo de reactivación potenciocinética: estudio de fenómenos de corrosión intergranular.</p> <p>Ensayo de corrosión galvánica: estudio de fenómenos de corrosión galvánica entre dos metales distintos en un medio.</p> <p>Ensayos galvanostáticos: estudio de fenómenos de corrosión, por electrodeposición de metales en una muestra determinada.</p> <p>Caracterización electroquímica de materiales: Medidas de impedancia y ajuste Nyquist, medida de la Superficie Electroquímicamente activa (ECSA)</p> <p>Voltamperometrías cíclicas (CVs) o barridos lineales (LSV): análisis de la respuesta electroquímica de los materiales.</p> <p>Cronopotenciometrías o cronoamperometrías: medida de la estabilidad en el tiempo electroquímica de materiales con la aplicación de corriente o potencial, respectivamente.</p>
<p>GUÍA DE USO</p>	<p>Para la utilización del potenciostato Autolab PGSTAT302N se atenderá al protocolo de uso recogido en el siguiente enlace:</p> <p>https://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2025/02/Protocolo_Uso_PC02-AQ-3.pdf</p>

MANTENIMIENTO	Las tareas de limpieza, calibración y actualización de software serán llevadas a cabo por el Personal Técnico encargado o Responsable Científico del equipo.
VERIFICACIONES	Se realizarán verificaciones de medida periódicamente, con frecuencia mínima anual. La verificación será llevada a cabo por el técnico de apoyo correspondiente o por el responsable científico del equipo. Procedimiento: Se realizará la verificación del equipo mediante Diagnostics.exe incorporado en los archivos de programa del equipo.

Equipo: Potenciostato Autolab PGSTAT302N	Código: PC02 AQ-3
RELACIÓN DE COMPONENTES	

Número	Uds.		Equipo	✓
1	1		Potenciostato Autolab PGSTAT302N	
2	1		AUT.DUMCELL.S (Célula ficticia Autolab)	
3	1		Cable BNC de 50 cm	
4	1		Cable monito para serie N de Autolab	
5	1		Cable de alimentación	
6	1		Cable USB estándar	

Número	Uds.	Equipo	✓
7	1	<p>CELLCBL.30RE.S (Cable de célula)</p>	
8	1	<p>CELLCBL.30WE.S (Cable de célula)</p>	