



GLOBAL ENERGY INNOVATIONS

## Mida las Propiedades Químicas y Eléctricas de las Baterías y REDUZCA COSTOS Y RIESGOS

Los expertos en baterías están de acuerdo en que medir solamente el voltaje y la impedancia de una batería no es suficiente. Voltaje e impedancia son sólo a groso modo indicadores eléctricos del funcionamiento de una batería. Además, éstos solamente proveen información limitada sobre la salud de una batería y tienen menos de 100% de confiabilidad en detectar las baterías que están cerca de fallar. Esto aumenta el costo y el riesgo de la base instalada de las baterías.

Reduzca el costo y el riesgo de la base instalada de baterías midiendo simultáneamente las propiedades eléctricas y químicas de las baterías. Esto se puede hacer midiendo:

Sulfatación, Pérdida de Electrolito, Voltaje e Impedancia (SPVI)

La sulfatación y la pérdida de electrolito son propiedades químicas de una batería, y éstas son los principales indicadores de precisión de salud de las baterías. Estos proveen información esencial sobre cuándo fallará una batería, pero más importante aún, muestran cuándo y cómo aplicar acciones correctivas para mantener las baterías y prolongar su ciclo de vida.



## Mida las Propiedades Químicas y Eléctricas de las Baterías con el EC1000™ & EC2000™

- Identifique un mayor número de baterías malas antes que de fallen
- Reduzca costos de remplazo de baterías a través de un mantenimiento de baterías en vez de cambiarlas demasiado pronto
- Reduzca costos de operación al no sobre probar sus baterías
- Reduzca o elimine la necesidad de medir la gravedad específica
- Reduzca la necesidad de realizar pruebas de descarga
- Reduzca la pérdida de ingresos evitando apagones del sistema debido a fallas en las baterías
- Reduzca riesgos de capital y de personal

## EC1000™ & EC2000™

### Miden las Propiedades Químicas y Eléctricas de las Baterías

Los nuevos EC1000™ y EC2000™ son los únicos analizadores ElectroQuímicos de baterías que miden los cuatro parámetros electroquímicos (SPVI) de una batería en un sola medición.

Los EC1000™ y EC2000™ son capaces de hacer esto porque están contruidos con la Tecnología CELScan®. Esta es una técnica patentada de banda ancha de análisis de barrido de respuesta de frecuencia que mide con precisión el estado electro-químico dentro de las baterías.

Históricamente, este tipo de técnica avanzada de medición sólo estaba disponible en laboratorios, debido a que requerían de grandes analizadores de respuesta de frecuencia, siendo éstos 25 veces más grandes y más de 8 veces de costosos que el EC1000™ y EC2000™

Esta tecnología ha sido puesta en la palma de su mano. Es fácil de usar y sencillo de entender para los técnicos e ingenieros. Es un analizador con rendimiento sobresaliente, tecnología portátil ElectroQuímica y un precio valorado para el uso en el campo, en la línea de producción y en el laboratorio.

EC1000™ & EC2000™

Analizador ElectroQuímico de Baterías - Descripción Corta del Producto



GLOBAL ENERGY INNOVATIONS

**PRUEBA DE BATERÍAS** → **REPORTE** → **ADMINISTRACIÓN**

**El EC1000™, EC2000™ y IBMS™ (Intelligent Battery Management™ Software) es una Solución COMPLETA de Prueba y Administración Universal de Baterías.**



Con el propósito de maximizar la exactitud y repetibilidad de las mediciones de baterías, el EC1000™ y EC2000™ calcula automáticamente el apropiado Factor de Calibración de la Batería (Líneas de base) durante la prueba. También, durante las mediciones de las baterías, los límites de medición (Alarmas), anteriormente programados por el usuario, proveerán una retroalimentación automática visual y audible de Pasa/Advertencia/Falla del progreso de la medición de cada celda o bloque en una cadena de baterías.

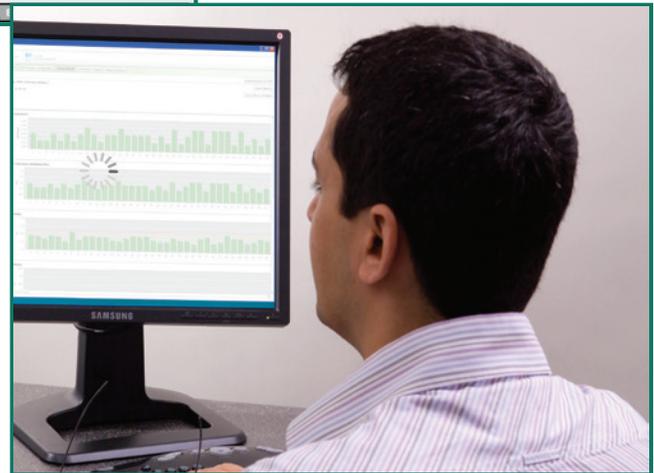
El EC1000™ y EC2000™ miden cada batería y almacenan los datos de prueba de más de 50,000 baterías incluyendo configuraciones de cadenas y otros detalles de sitios (16 GB de datos) antes de que los datos sean requeridos para ser descargados a una computadora usando el Software de Reporte y Base de Datos IBMS™ (Intelligent Battery Management™).

Los datos de prueba son almacenados y automáticamente formateados en una variedad de reportes listos para presentarse empleando el Software de Reporte y Base de Datos IBMS™ (Intelligent Battery Management™).

MEM: 25 Jan 2009 18:25			
BATTERY 1 / CELL 2: READY AUTO			
2 OF 96 TESTS COMPLETED			
IMP(mΩ)	VOLT(V)	SULF(%)	DRY(%)
0.124	**2.329	0	*6
STRAP 0:1-1		▲	
STRAP 0:1-2		PASS	
BATTERY 1 / CELL 1:		PASS	
BATTERY 1 / CELL 2:		FAIL ▼	
RETURN		DATA LOG	

Con IBMS™, el EC1000™ y EC2000™ puede estar actualizado con las más recientes características y capacidades de rendimiento de medición. Esto se debe a la capacidad del IBMS™ de descargar las más recientes aplicaciones de software y firmware del EC1000™ y EC2000™ incluyendo nuevas características desde la página web de Global Energy Innovations e instalarlos en el EC1000™ y EC2000™ en cualquier momento.

El EC1000™ y EC2000™ es el único analizador ElectroQuímico (CELScan®) de baterías disponible para sus completas necesidades de baterías y su administración.



**GLOBAL ENERGY INNOVATIONS**

2901 Tasman Drive, Suite 111  
Santa Clara, CA 95054 - USA  
tel 415 354 5688  
fax 415 354 5738  
www.globalei.com

Global Energy Innovations es una compañía global de software e instrumentación para diagnóstico electroquímico. Compañías líderes alrededor del mundo están avanzando sus negocios en el campo de pruebas rápidas de baterías, reporte y administración a través de los beneficios del EC1000™ y EC2000™.

Para más información contacte a Global Energy Innovations o visite nuestra página web.

EC1000™ & EC2000™

Analizador ElectroQuímico de Baterías - Descripción Corta del Producto