



## **EBE 2: Equipo Básico de Ensayos**

Ensayos de Seguridad Eléctrica (IEC 60335)

- Descripción del equipo.
- Características Técnicas.
- Características del Sistema.

Este equipo se utiliza para los ensayos de los parámetros básicos de seguridad eléctrica en los finales de líneas de plantas productoras de electrodomésticos, equipamiento electrónico, luminarias, máquinas herramientas de alto volumen, etc .

### Realiza los ensayos de

- Corto Circuito.
- Resistencia de Puesta a Tierra.
- Tensión Resistida (Rigidez dieléctrica).
- Potencia Consumida.

El ensayo de **Tensión Resistida** se realiza en forma pasiva. Es decir; **No pone en funcionamiento el equipo bajo ensayo.**

El sistema de adquisición y control de datos, está basado en un microprocesador de última generación montado sobre una placa propietaria de selección, filtrado, procesamiento y medición de señales.

Dicha placa está vinculada con una PC interna, que corre un software encargado de la administración y control de todo el Sistema.

El sistema cuenta con monitor de **19" LED** para poder visualizar y controlar todo el sistema.

El EBE 2 es un Sistema de Adquisición, Procesamiento, Control y Gestión de datos, que permite almacenar todos los resultados en una base de datos para luego generar reportes de producción diaria / mensual / anual, y gráficas estadísticas, obteniendo así toda la información y tendencias necesaria para la administración del sistema de control productivo.

También permite generar la impresión de etiquetas (impresora no provista) identificatorias del producto y los resultados de los ensayos realizados. Tanto el hardware como el software fueron diseñados para un sencillo y dinámico manejo.

El EBE 2 cumple con las necesidades de trazabilidad de los ensayos y calibraciones realizadas, exigidas en cualquier sistema de Certificación.

Esta combinación garantiza un correcto tratamiento de la información para satisfacer las necesidades de requerimientos que pueden exigir una Certificación de Productos Eléctricos o una ISO 9001.



### Características Técnicas

- **Alimentación.** 220Vca, 50 Hz, 6 A, monofásica.
- Gabinete con ruedas.
- PC interna (no accesible) de última generación.
- Monitor de 19" LED.
- Control de funcionamiento microprocesado.
- Para ensayar equipos Clase I de hasta 6A nominales y 220Vca (mayor consumo a pedido).
- Set de Verificación diaria (opcional).
- **Dimensiones.** 530 x 560 x 1160 (h) mm. Aprox.
- **Peso.** 60 Kg aprox.
- **Gran robustez en el diseño.**



# EBE 2: Equipo Básico de Ensayos

Ensayos de Seguridad Eléctrica (IEC 60335)

## Características del Sistema.

- Guarda los datos de cada ensayo.
- Genera Listado de ensayos.
- Genera Análisis estadísticos con gráfico de barras.
- Genera reportes de:
  - Calibraciones realizadas.
  - Configuraciones realizadas.
  - Ensayos realizados.
  - Ajustes realizados al equipo.
  - Backups realizados o cancelados.

Análisis estadísticos.

The screenshot displays the main interface of the EBE 2 software. It includes several real-time monitoring gauges: 'Puesta a Tierra (mOhm)', 'Potencia Consumida (W)', and 'Tensión Resistida (kV)'. A central panel shows 'Tiempo aproximado del ensayo' and a 'Cortocircuito' indicator. Below these are 'Estadísticas' and 'Productos más ensayados en el día de HOY'. At the bottom, a table lists 'Próximos ensayos' with columns for ID, Date, Code, Product, Serial Number, P.a.T. (mOhm), Tensión Resistida (kV), Potencia (W), and Usuario.

This screenshot shows a detailed report titled 'Listado de productos ensayados'. It features a table with columns for 'ID', 'Fecha', 'Producto', 'Nº de Serie', 'P. a. Tierra', 'T. Resistida', 'R. de Aislación', 'Car. de fuga', 'Potencia', 'Car.', 'Tensión', and 'Circ. P.'. Below the table, there are search filters for 'Fecha' and 'Producto', and options to 'Exportar a CSV' and 'Exportar a PDF'.

- Todos los reportes pueden exportarse a archivos .PDF (para enviarlos por email).
- Todos los reportes pueden Exportarse a archivos .CSV (para trabajarlos en cualquier planilla de cálculos).
- Contadores On-line de:
  - Equipos Ensayados.
  - Equipos con Fallas.
  - Equipos OK.
  - Fallas por ensayos.
- Análisis estadísticos en tiempo real.

- Permite Calibrar el equipo en planta.
- Permite Ajustar el equipo en planta.
- Realiza backup diarios de los datos.
- Permite llevar la Trazabilidad de todas las calibraciones realizadas.
- Permite llevar la Trazabilidad de todos los Ajustes realizados.
- Impresión de etiqueta (Opcional).
- Impresora térmica de etiquetas (Opcional).
- Impresión de reportes.
- Configuraciones:
  - Seteo de Tiempo de cada ensayo.
  - Seteo de Cotas Mínimas y Máximas de cada ensayo.
  - Seteo de Ensayos a realizar.
- Ensayos de:
  - Verificación de cortocircuito.
  - Resistencia de Puesta a Tierra.
  - Tensión Resistida para equipos Clase I.
  - Funcionamiento (no mide potencia).

The 'Análisis' window displays a bar chart comparing 'Puesta a Tierra' (red), 'Tensión Resistida' (green), and 'Total de Equipos OK' (blue). Below the chart, summary statistics are provided: 'Total de equipos: 5570', 'Equipos con fallas: Puesta a Tierra: 291 (5.22%), Tensión Resistida: 128 (2.26%), Total: 419 (7.48%)', and 'Total equipos OK: 5243 (94.24%)'. The interface also includes a date range selector and buttons for 'Buscar x Fechas', 'Imprimir', 'Exportar a CSV', and 'Exportar a PDF'.

- Lector de código de barras (Opcional).
- Solo personal autorizado puede tener acceso al ajuste del equipo, a través de usuario y contraseña.
- Windows 7 Original.

Punta del Indio 7411 . Tel. +54 0341 236 1973  
 S2001JDA Rosario . Argentina  
 contacto@seguridadelectrica.com  
 www.seguridadelectrica.com