

**EFL 41**  
**EQUIPO PARA ENSAYOS**  
**DE FINAL DE LÍNEA**  
**DE SEGURIDAD ELÉCTRICA**  
Ensayos de Seguridad Eléctrica (IEC 60335-1)



**SECOM**

# EFL 41 | EQUIPO PARA ENSAYOS DE FINAL DE LÍNEA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

Ensayos de Seguridad Eléctrica (IEC 60335)

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.
- Rigidez dieléctrica.
- Potencia Consumida.

El ensayo de **Rigidez Dieléctrica** 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 **EFL 41** 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 **EFL 41** 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.

SECOM se reserva el derecho de modificar las características, o el diseño, del producto sin previo aviso.



## Características Técnicas

- Alimentación. 220Vca, 50 Hz, 10 A, monofásica.
- Gabinete con ruedas.
- PC interna de última generación.
- Monitor de 19" LED.
- Control de funcionamiento microprocesado.
- Para ensayar equipos Clase I de hasta 10A nominales y 220Vca (mayor consumo a pedido).
- Carga patrón **CCP 02** para la verificación diaria del equipo (incluída).
- Dimensiones:
  - Largo: 550mm
  - Ancho: 550mm
  - Alto: 1160mm
  - Alto con monitor colocado: 1740mm
- **Peso.** 60 Kg aprox.
- **Gran robustez en el diseño.**

Punta del Indio N° 7411 (Camino Viejo a Soldini al 3790)  
tel. +54 341 3080258 | contacto@secom.com.ar  
[www.secom.com.ar](http://www.secom.com.ar)

# EFL 41 | EQUIPO PARA ENSAYOS DE FINAL DE LÍNEA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

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 shows the main interface of the EFL 41 system. It features several real-time monitoring gauges: 'Puesta a Tierra (mA)' with a scale from 0 to 100, 'Potencia Consumida (W)' with a scale from 0 to 800, and 'Rigidez Dieléctrica (kV)' with a scale from 0 to 5000. A central control panel displays 'Cortocircuito' status, 'Producto: Plancha - (ES2020A)', 'Nº de Serie: 00021', and 'Marca: SECOM'. Below the gauges, there are 'Estadísticas' and 'Últimos 15 ensayos realizados' sections, both containing data tables with columns for 'Nº', 'Fecha', 'Código', 'Producto', 'P a Tierra', 'Rigidez Dieléctrica', 'Potencia', 'Cortocircuito', and 'Usuario'. The bottom status bar indicates 'Sistema inicializado' and 'SECOM'.

- 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.

The screenshot shows the 'Configuración de Etiquetas' window. It is titled 'Usar Etiquetas 100mm x 50mm (formato estándar de SECOM)'. It displays two label templates: one for 'OK' (green) and one for 'FALLA EN PUESTA A TIERRA' (red). The 'OK' label includes fields for 'Modelo: SECOM 220', 'Nº Serie: 00031', 'Puesta a Tierra', 'Rig. Dieléctrica', and 'Potencia'. The 'FALLA EN PUESTA A TIERRA' label includes 'Unidad FALLADA'. Below the templates, there are options for 'Imprimir Etiqueta de Ensayo' (with radio buttons for 'NO imprimir nunca', 'Imprimir cuando todos los ensayos estén OK', and 'Imprimir siempre (aunque algún ensayo esté MAL)'), and 'Info de Impresión' (with fields for 'Margen X: 5', 'Margen Y: 5', 'Cantidad de Impresiones: 1', and 'Nº ID del equipo EFL 43').

SECOM se reserva el derecho de modificar las características, o el diseño, del producto sin previo aviso.



The screenshot shows the 'Listado de Equipos Ensayados' window. It displays a table with columns: 'Nº', 'Fecha', 'Código', 'Producto', 'Nº de Serie', 'P a Tierra', 'Rigidez Dieléctrica', 'Potencia', 'Cortocircuito', and 'Usuario'. The table contains 25 rows of data. At the top, it shows 'Registros a Página: 50', 'Página: 1 de 52', and 'Total de Ensayos Encontrados: 2587'. On the right side, there are buttons for 'Exportar', 'Exportar a CSV', 'Exportar a PDF', 'Imprimir página actual', and 'Imprimir Etiqueta'. Below the table, there are search filters for 'Buscar por Fechas' and 'Buscar por' (Número de Serie, Nombre del Producto, Código del Producto).

- 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.
- Permite imprimir etiquetas (Impresora térmica de etiquetas **NO incluida**).
- Permite leer códigos de barra (Lector de códigos de barra **NO incluido**).
- Impresión de reportes.
- **Configuraciones:**

- Seteo de Tiempo de cada ensayo.
- Seteo de Cotas Mínimas y Máximas de cada ensayo.
- Seteo de Ensayos a realizar.

The screenshot shows the 'Análisis de la Producción' window. It features a bar chart showing the distribution of test results: 'Cortocircuito' (0%), 'Puesta a Tierra' (0%), 'Rigidez Dieléctrica' (0%), 'Potencia' (0%), and 'Ensayos OK' (100%). Below the chart, there are summary statistics: 'Total Equipos: 2591', 'Total Equipos OK: 2191 (84.56%)', and 'Total Equipos Falla: 400 (15.44%)'. A table shows 'Cantidad de Fallas por Ensayo' for 'Cortocircuito' (8, 0.31%), 'Puesta a Tierra' (16, 0.62%), 'Rigidez Dieléctrica' (138, 5.33%), and 'Potencia' (238, 9.19%).

## Ensayos de:

- Verificación de cortocircuito.
- Resistencia de Puesta a Tierra.
- Rigidez Dieléctrica:
  - 1000 V para equipos Clase I.
- Funcionamiento (**mid e potencia**).

- Solo personal autorizado puede tener acceso al ajuste del equipo, a través de usuario y contraseña.
- Windows 10 Home original.

Punta del Indio N° 7411 (Camino Viejo a Soldini al 3790)  
tel. +54 341 3080258 | contacto@secom.com.ar  
[www.secom.com.ar](http://www.secom.com.ar)