

Registrador de datos de temperatura y humedad relativa USB REF. RC-51H

Componentes del Sistema, Configuración,
Descarga de Datos, Cuidados y Mantenimiento

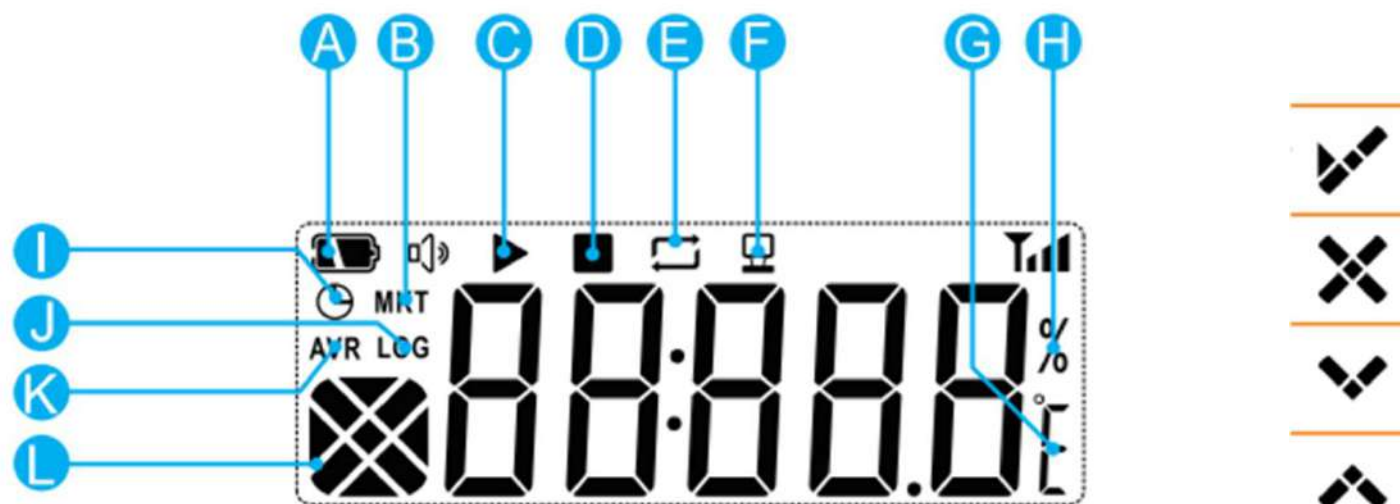


Componentes y accesorios



1. Tapa
2. Puerto USB
3. Pantalla LCD
4. Anillo de sellado
5. Botón e indicador LED
6. Sensor T/HR
7. Etiqueta del producto

Componentes y accesorios



- A. Indicador de batería
- B. MKT-Temperatura cinética media
- C. Indicador de inicio de registro
- D. Indicador de que se detuvo el registro
- E. Indicador de registro cíclico
- F. Indicador de que el equipo esta conectado a un PC
- G. Unidades de temperatura(°C/°F)
- H. Porcentaje de humedad (%)
- I. Indicador de tiempo
- J. Número de registros
- K. Indicador de valores promedio
- L. Indicador combinado

Especificaciones técnicas



- Fabricante: Elitech, modelo RC-51H
- **Humedad Relativa:**
 - Rango: 10 a 95% RH.
 - Exactitud: $\pm 3\%$ (Típica).
 - Resolución: 0.1 %RH.
 - **Temperatura:**
 - Rango: -35 a 80 °C.
 - Exactitud: $\pm 0.5\text{ °C}$ (Típica).
 - Resolución: 0.1 °C.
- **Almacenamiento:** 32.000 registros (16.000 lecturas para cada parámetro: HR/Temp.).
- **Alimentación:** Batería tamaño 1/2 AA de litio 3.6V reemplazable por el usuario.
- **Vida de la batería:** 1 año con intervalo de medición mayor o igual a 30 minutos.
- **Dimensiones:** 13.1 cm x 2.4 cm x 2.2 cm
- **Peso:** 60g.
- Pantalla LCD para visualización de valores máximo, mínimo y actual de temperatura y HR.
- Intervalo de medición configurable: 10s, 1m, 5m, 30m, 1 hora, 6 horas y 12 horas.
- Software Windows® para descarga y configuración incluido sin costo adicional.
- Descarga de datos en formato de texto plano y PDF para su uso en hojas de cálculo y bases de datos.
- Protección contra lluvia y medio ambiente (cuando se instala correctamente la cubierta protectora del conector USB).

Configuración y operación:

Descarga de software



Instalación del software ElitechLog

<http://www.elitechlog.com/software/>



Descarga de datos



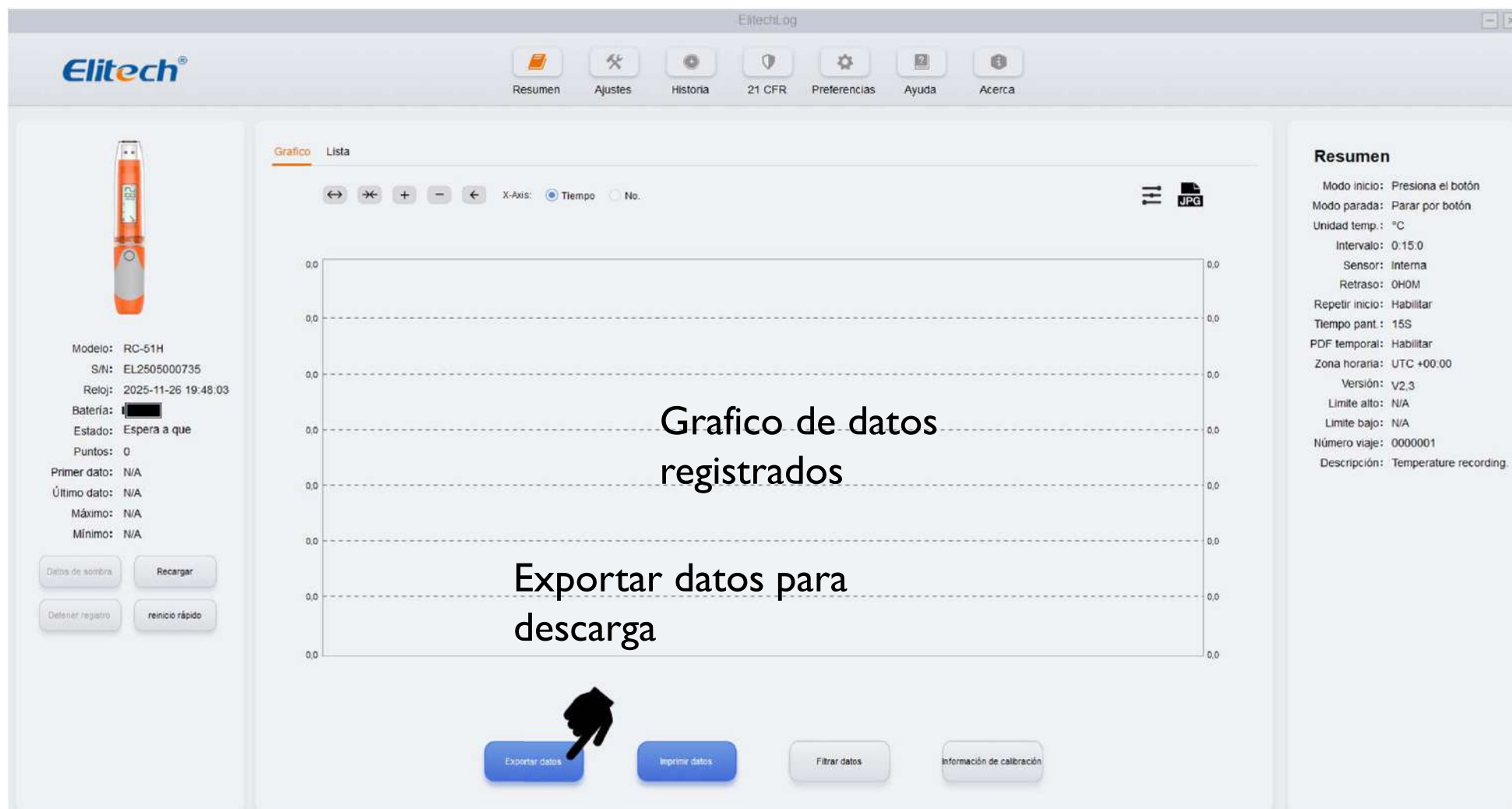
① Rotate the transparent cap in the direction of the arrow and remove it.



② Insert the data logger into the computer and view the data report.



Configuración y operación: Pantalla de inicio



Configuración y operación: Ajustes

1. Configurar intervalo de registro
2. Configurar modo de inicio
3. Seleccionar sincronizar horarios



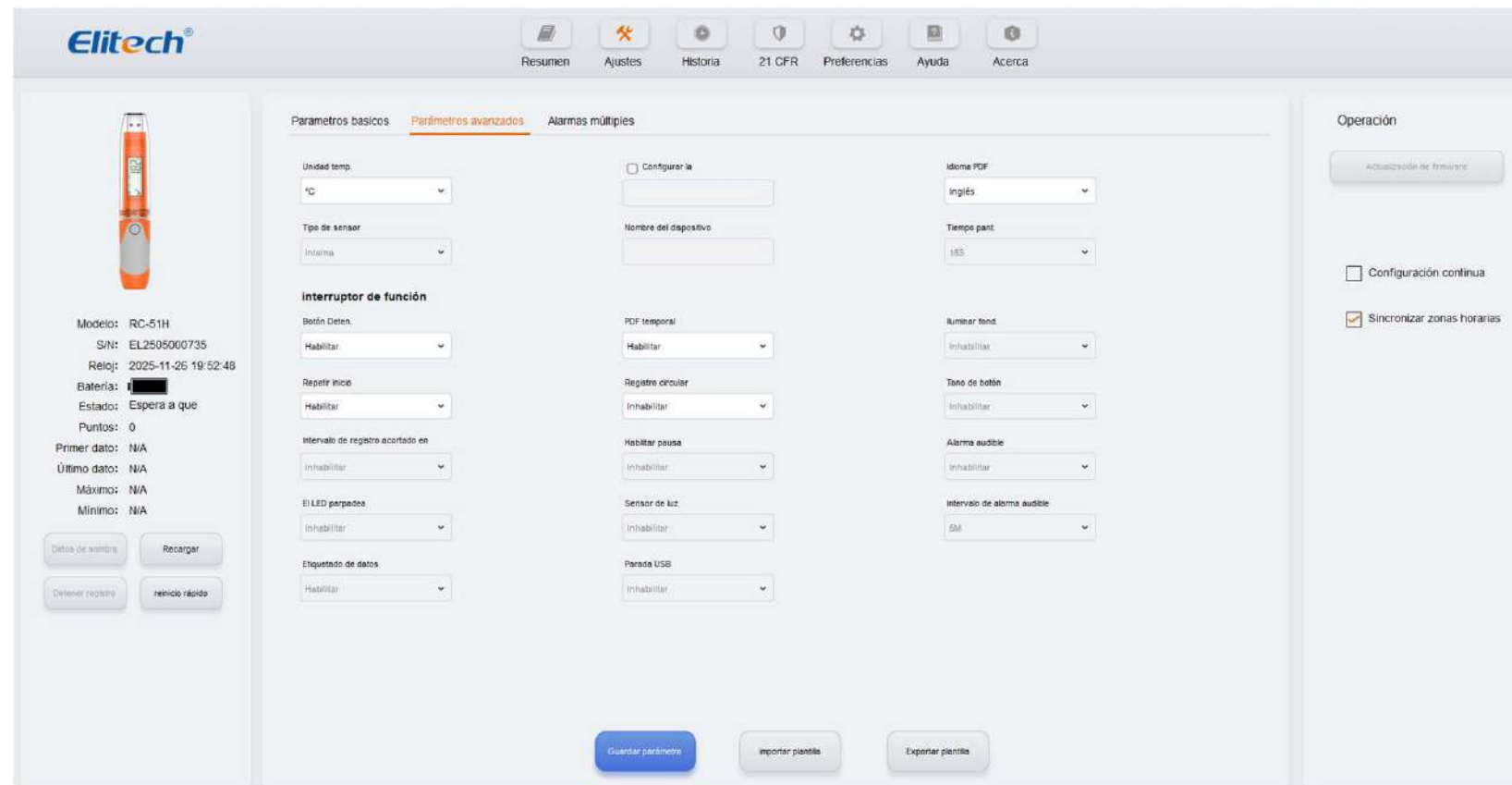
The screenshot shows the configuration interface for the Elitech RC-51H device. The interface is divided into several sections:

- Header:** Elitech logo and navigation tabs: Resumen, Ajustes (selected), Historia, 21 CFR, Preferencias, Ayuda, Acerca.
- Left Panel:**
 - Image of the RC-51H device.
 - Modelo: RC-51H
 - S/N: EL2505000735
 - Reloj: 2025-11-26 19:49:57
 - Batería: [Battery icon]
 - Estado: Espera a que
 - Puntos: 0
 - Primer dato: N/A
 - Último dato: N/A
 - Máximo: N/A
 - Mínimo: N/A
 - Buttons: Datos de sombra, Recargar, Detener registro, reinicio rápido.
- Main Content Area:**
 - Tabs: Parámetros básicos (selected), Parámetros avanzados, Alarmas múltiples.
 - Intervalo:** 0 H 15 M 0 S (marked with a blue circle 1).
 - Modo inicio:** Presiona el botón, Inicio inmediato, Presiona el botón (selected, marked with a blue circle 2), Inicio programado.
 - Limites:**
 - Limite alto (Temperatura): [Input field] °C
 - Limite bajo (Temperatura): [Input field] °C
 - Limite alto (Humedad): [Input field] %
 - Limite bajo (Humedad): [Input field] %
 - Descripción:** Temperature recording.
 - Zona horaria:** UTC +00:00
 - Horario de verano:** Cierre
- Right Panel:**
 - Operación
 - Actualización de firmware
 - ☐ Configuración continua
 - ☐ Sincronizar zonas horarias (marked with a blue circle 3)
- Bottom:**
 - Guardar parámetro
 - Importar plantilla
 - Exportar plantilla

Es indispensable **guardar** cambios de lo contrario el equipo no los tomara y seguirá con la configuración que tenia previamente

Configuración y operación: Ajustes

- **Parámetros avanzados-** Unidades temperatura, Idioma PDF, Funciones del botón



The screenshot displays the configuration interface for the Elitech RC-51H device. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes the Elitech logo and navigation tabs: Resumen, Ajustes, Historia, 21 CFR, Preferencias, Ayuda, and Acerca.
- Left Panel:** Shows the device image and key information:
 - Modelo: RC-51H
 - S/N: EL2505000735
 - Reloj: 2025-11-26 19:52:48
 - Batería: [Battery icon]
 - Estado: Espera a que
 - Puntos: 0
 - Primer dato: N/A
 - Último dato: N/A
 - Máximo: N/A
 - Mínimo: N/A
- Parameters Section:**
 - Parametros basicos:**
 - Unidad temp.: °C
 - Tipo de sensor: Interna
 - Parametros avanzados:**
 - ☐ Configurar la []
 - Nombre del dispositivo: []
 - Idioma PDF: Inglés
 - Tiempo pant.: 155
 - Interrupción de función:
 - Botón Deten.: Habilitar
 - Repetir inicio: Habilitar
 - Intervalo de registro acortado en: Inhabilitar
 - El LED parpadea: Inhabilitar
 - Etiquetado de datos: Habilitar
 - PDF temporal: Habilitar
 - Registro circular: Inhabilitar
 - Habilitar pausa: Inhabilitar
 - Sensor de luz: Inhabilitar
 - Parada USB: Inhabilitar
 - Alarmas múltiples:**
 - Idioma PDF: Inglés
 - Tiempo pant.: 155
 - Iluminar fondo: Inhabilitar
 - Tono de botón: Inhabilitar
 - Alarma audible: Inhabilitar
 - Intervalo de alarma audible: 5M
- Operation Section:**
 -
 - ☐ Configuración continua
 - ☒ Sincronizar zonas horarias
- Footer:** Includes buttons for Guardar parámetros, Importar plantilla, and Exportar plantilla.

Configuración y operación: Ajustes

► Configuración de alarmas: Humedad y temperatura



Elitech®

Resumen Ajustes Historia 21 CFR Preferencias Ayuda Acerca

Modelo: RC-51H
S/N: EL2505000735
Reloj: 2025-11-26 19:53:17
Batería: 
Estado: Espera a que
Puntos: 0
Primer dato: N/A
Último dato: N/A
Máximo: N/A
Mínimo: N/A

Datos de sonda Recargar

Definir registro reinicio rápido

Parametros basicos **Parámetros avanzados** **Alarmas múltiples**

☐ Ninguna alarma ☒ Varias alarmas

Alarma	Umbral de alarma	Tipo de alarma	Retraso de alarma
☐ H3.(Temperatura)		Soltero	0 H 0 M 0 S
☐ H2.(Temperatura)		Soltero	0 H 0 M 0 S
☒ H1.(Temperatura)	21	Soltero	0 H 0 M 0 S
☒ L1.(Temperatura)	18	Soltero	0 H 0 M 0 S
☐ L2.(Temperatura)		Soltero	0 H 0 M 0 S
☒ H1.(Humedad)	65	Soltero	0 H 0 M 0 S
☒ L1.(Humedad)	30	Soltero	0 H 0 M 0 S

Operación

Actualización de firmware™

☐ Configuración continua

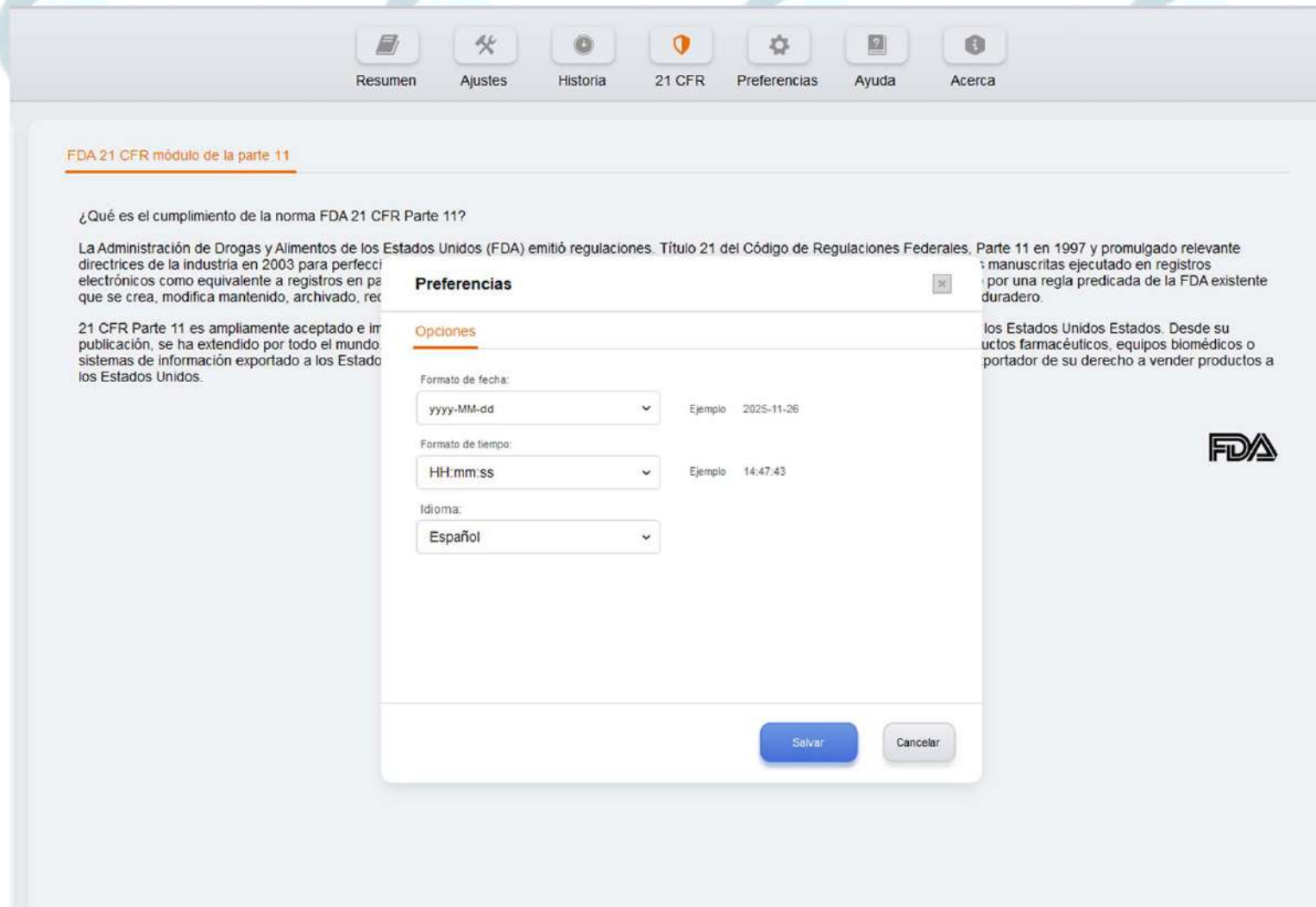
☒ Sincronizar zonas horarias

Guardar parámetro Importar plantilla Exportar plantilla

Es indispensable **guardar** cambios de lo contrario el equipo no los tomara y seguirá con la configuración que tenia previamente

Configuración y operación: Preferencias

- Aquí se puede configurar Formato fecha y hora e idioma del software



Resumen Ajustes Historia 21 CFR Preferencias Ayuda Acerca

FDA 21 CFR módulo de la parte 11

¿Qué es el cumplimiento de la norma FDA 21 CFR Parte 11?

La Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA) emitió regulaciones. Título 21 del Código de Regulaciones Federales, Parte 11 en 1997 y promulgado relevante directrices de la industria en 2003 para perfeccionar los registros electrónicos como equivalente a registros en papel que se crea, modifica, mantenido, archivado, etc.

21 CFR Parte 11 es ampliamente aceptado e implementado. Desde su publicación, se ha extendido por todo el mundo sistemas de información exportado a los Estados Unidos.

Preferencias

Opciones

Formato de fecha:
yyyy-MM-dd Ejemplo 2025-11-26

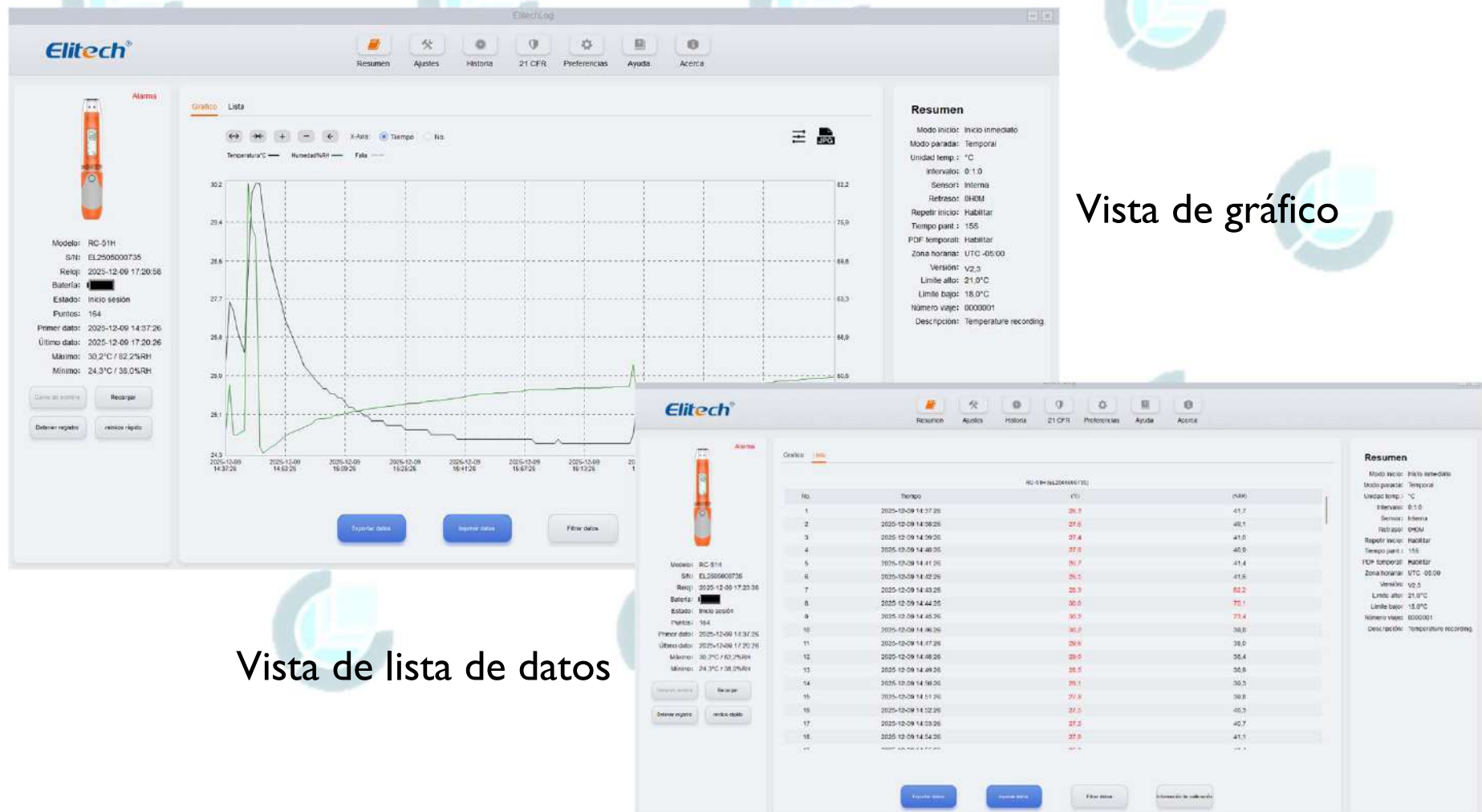
Formato de tiempo:
HH:mm:ss Ejemplo 14:47:43

Idioma:
Español

Guardar Cancelar

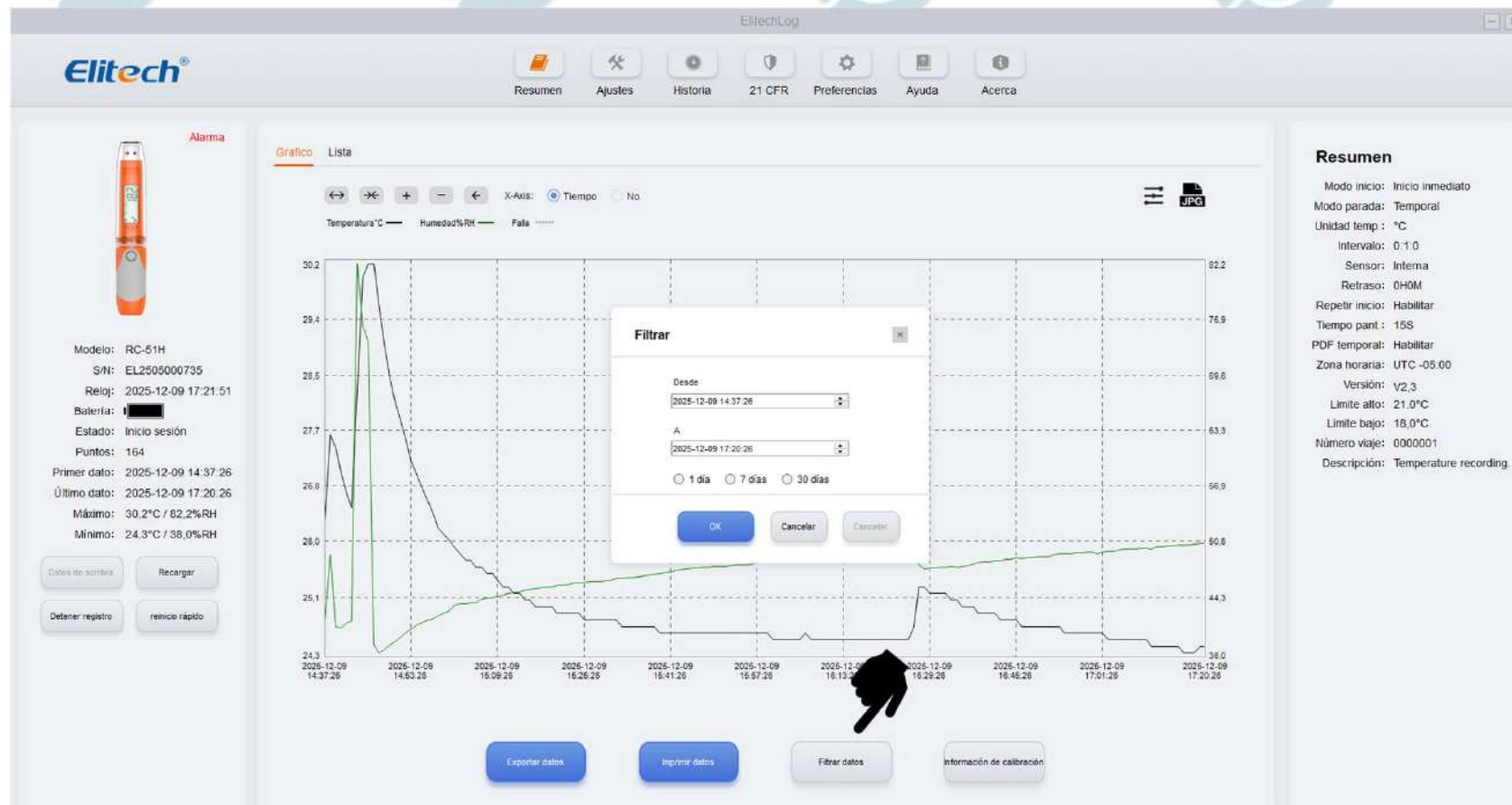
Configuración y operación: Visualización de datos

- Después de que el equipo haya estado en el sitio de monitoreo se puede visualizar y descargar los datos



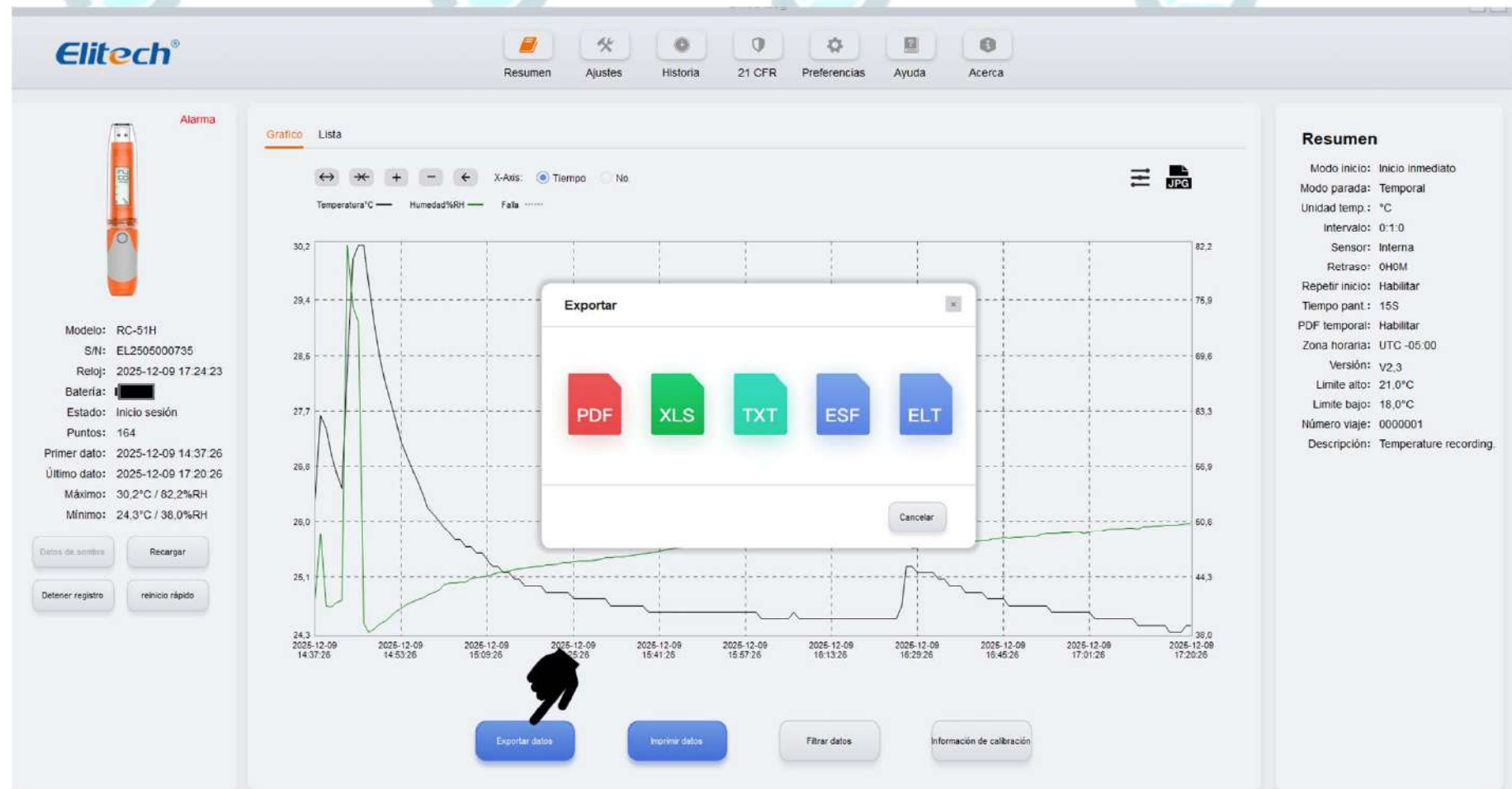
Configuración y operación: Visualización de datos

- La opción **filtrar datos** permite modificar el rango de datos que visualizo en la gráfica



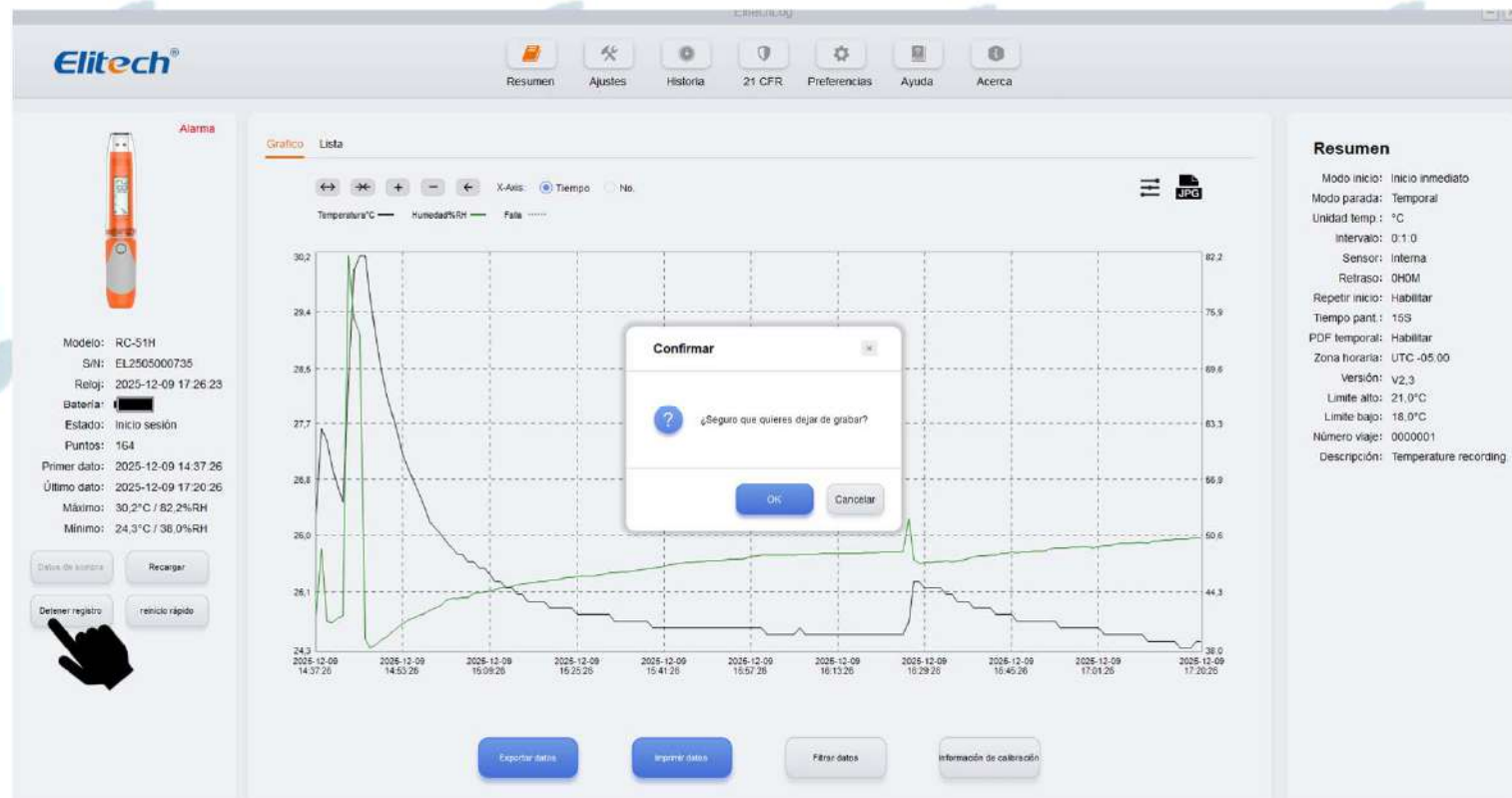
Configuración y operación: Exportar datos

- La opción **Exportar** permite descargar los datos en los formatos PDF, Excel y texto



Configuración y operación: Detener registro y reinicio

- ▶ La opción **Detener registro** permite indicarle al equipo que ya no hag más mediciones. Esto es útil si ya no requerimos usar el equipo por el día o vamos a guardarlo por una temporada
- ▶ La opción **Reinicio rápido** reactiva el registrador con la última configuración guardada



Configuración y operación: Certificado calibración



- ▶ En la pantalla inicial, hacer clic en el botón información certificado, esto abrirá una ventana con la información del certificado y de la cual se puede descargar una copia digital del mismo

Elitech

Resumen Ajustes Historia 21 CFR Preferencias Ayuda Acerca

Modelo: RC-51H
S/N: EL2505000735
Reloj: 2025-12-09 14:29:41
Batería: [Barra de nivel]
Estado: Configuración
Puntos: 0
Primer dato: N/A
Último dato: N/A
Máximo: N/A
Mínimo: N/A

Calles de sombra Recargar
Eliminar registro reinicio rápido

Gráfico Lista
X-Axis: Tiempo No.
Y-Axis: 0.0 a 0.0

Información sobre el certific...

Número de	VCEL2505000735
Nombre del	Elitech Technology, Inc.
Nombre del	Logger repetibles
Modelo/Especifi	RC-51H
Número de	EL2505000735
Fecha de validaci	2025-06-18
Fecha de validez	2027-06-18
Ver certificados	[Icono de descarga]

Resumen

Modo inicio: Inicio inmediato
Modo parada: Parar por botón
Unidad temp.: °C
Intervalo: 0.1:0
Sensor: Interna
Retraso: 0H0M
Repetir inicio: Habilitar
Tiempo pant.: 15S
PDF temporal: Habilitar
Zona horaria: UTC-05:00
Versión: V2.3
Limite alto: 21.0°C
Limite bajo: 18.0°C
Número viaje: 0000001
Descripción: Temperature recording

Exportar datos Imprimir datos Filtrar datos Información de calibración

Cuidado y Mantenimiento Preventivo



- ▶ **Limpieza**

Con una tela y agua limpiar el sensor. Nunca usar materiales abrasivos o solventes.

- ▶ **Reemplazo de baterías**

Referencia ERI4250

- ▶ **Almacenamiento**

Para almacenamiento por tiempo prolongado, retirar la batería