|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANEXO N°2 PROGRAMACIÓN Y DESCARGA DE DATOS EN TERMOHIGRÓMETRO AUTOMÁTICO** | Versión: 2 |
| Página 1 de 26 |

En la implementación del Programa de Monitoreo y Control de Condiciones Ambientales GD01-F27, la Entidad realizó la instalación de termohigrómetros automáticos (datalogger) marca ***Elitech GSP-6***, equipos que permiten realizar un monitoreo de la temperatura y humedad relativa de manera permanente las 24 horas del día en los archivos de gestión, que cuenten con mediano y alto volumen documental, teniendo en cuenta lo dispuesto en la NTC5029:2001 Medición de archivos.

Para realizar la programación y descarga de la información capturada por este equipo, se emplea el software ***ElitechLogWin***, el cual se identifica con el logo:

Logotipo

Descripción generada automáticamente

***Pasos metodológicos para realizar la programación y descarga de datos con este equipo***

1. ***Alistamiento del termohigrómetro Elitech GSP-6***

Abrir la caja en acrílico con la llave asignada al archivo de gestión de su dependencia.

**1.**

Desconectar con precaución, las sondas de temperatura y humedad relativa ubicadas en la parte derecha del equipo y dejarlas ubicadas en el muro.

**2.**

**2.**



**Fotografía N°1.** Sondas del termohigrómetro

**3.**

Trasladar el (los) equipo (s) al lugar de trabajo asignado en la dependencia.

Colocar el cable USB en el puerto del termohigrómetro.

**4.**



**Fotografía N°2.** Puerto USB del termohigrómetro

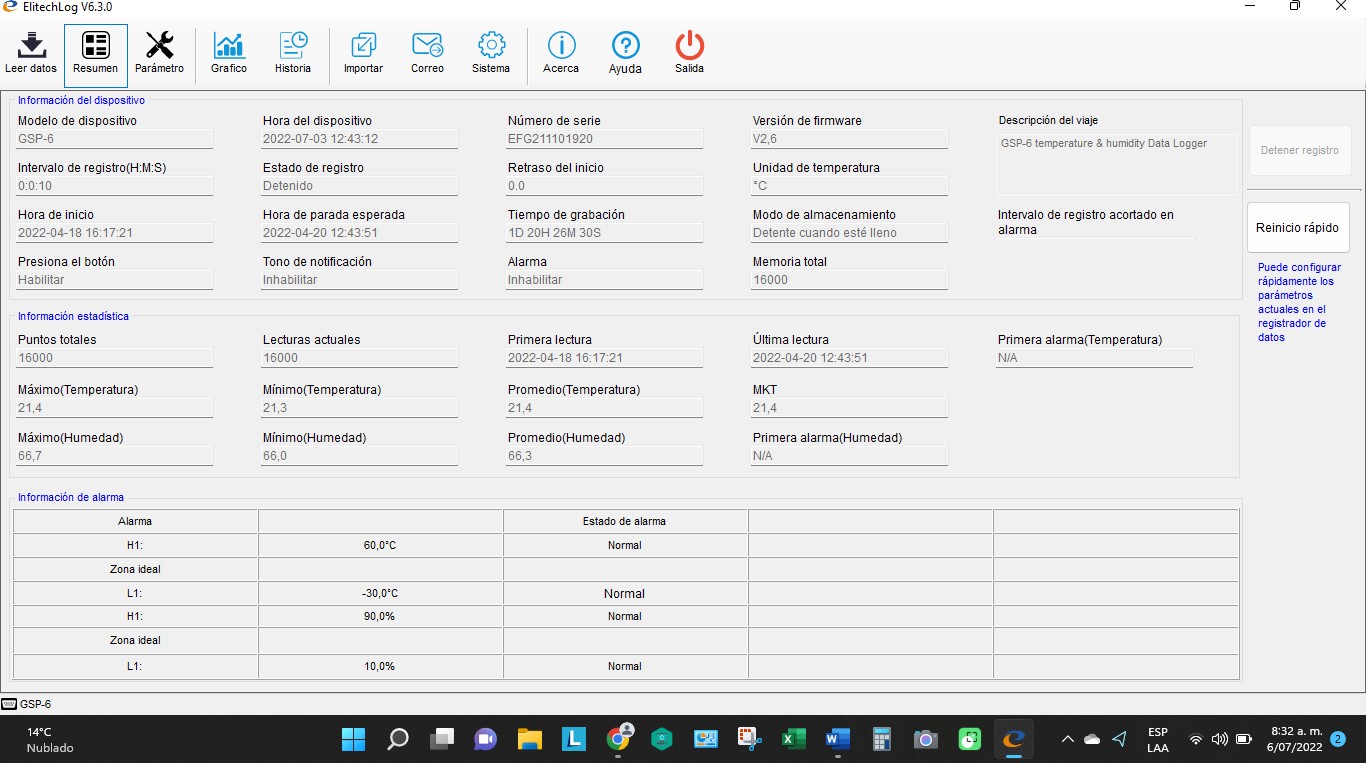
Conectar el cable USB en el puerto USB del computador asignado.

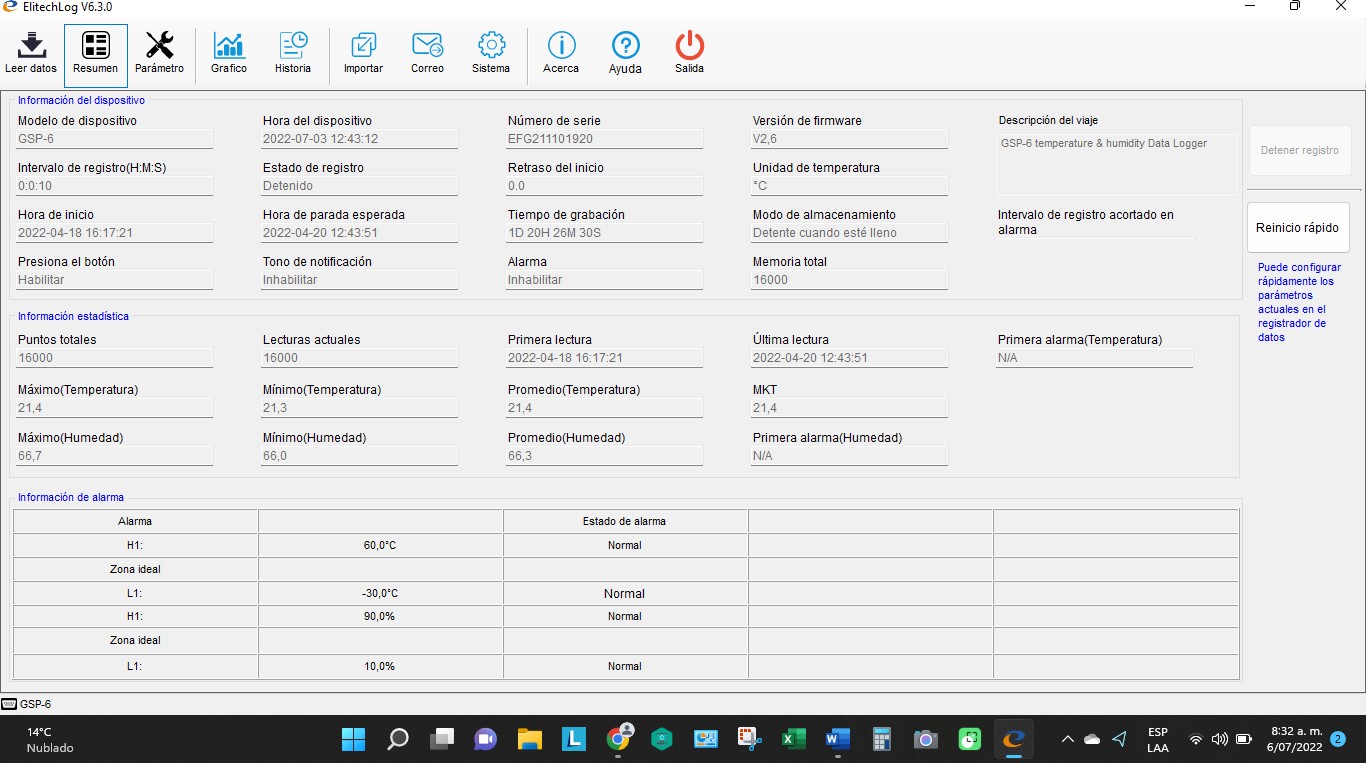
**5.**

1. ***Programación del termohigrómetro Elitech GSP-6***

Abrir el aplicativo ***ElitechLogWin***  instalado en su computador y esperar que salga la siguiente información:

**1.**

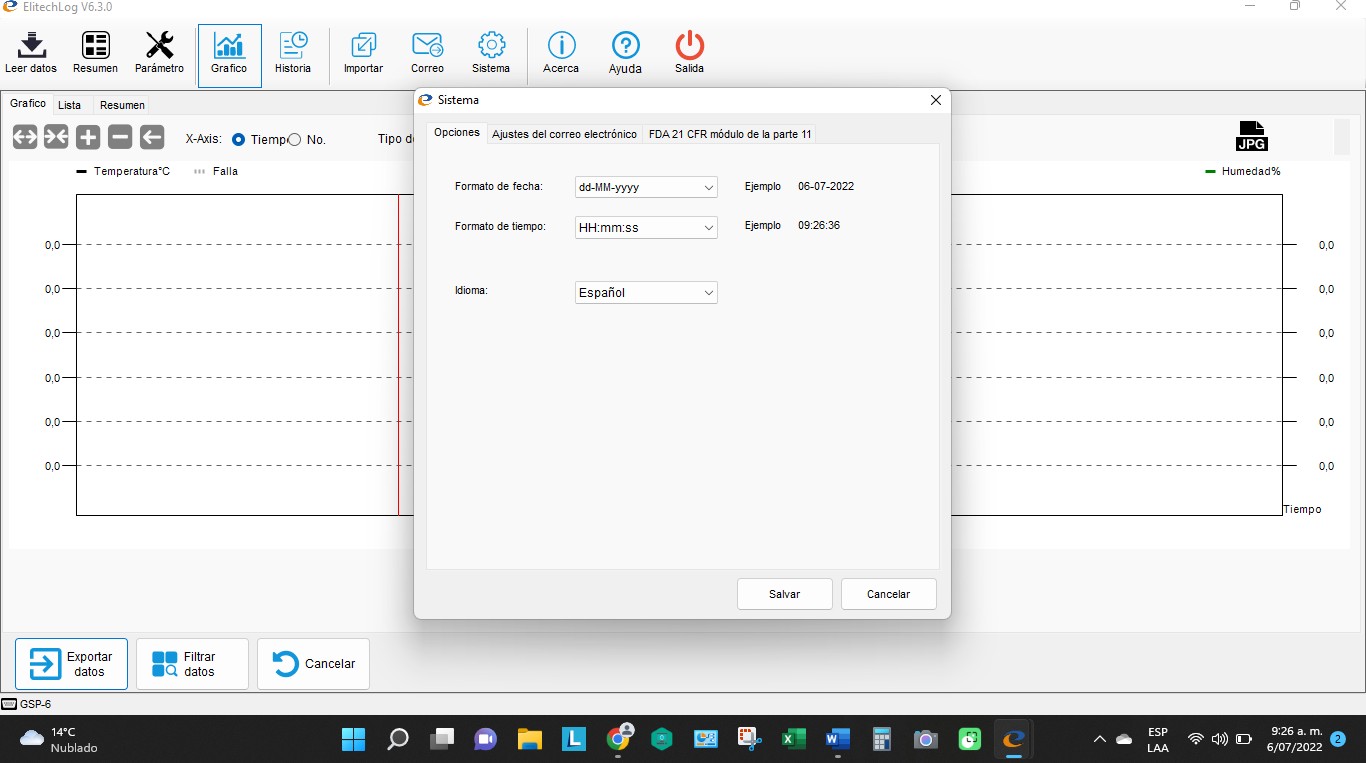


Ingresar al **Módulo Sistema ** y realizar la siguiente configuración:

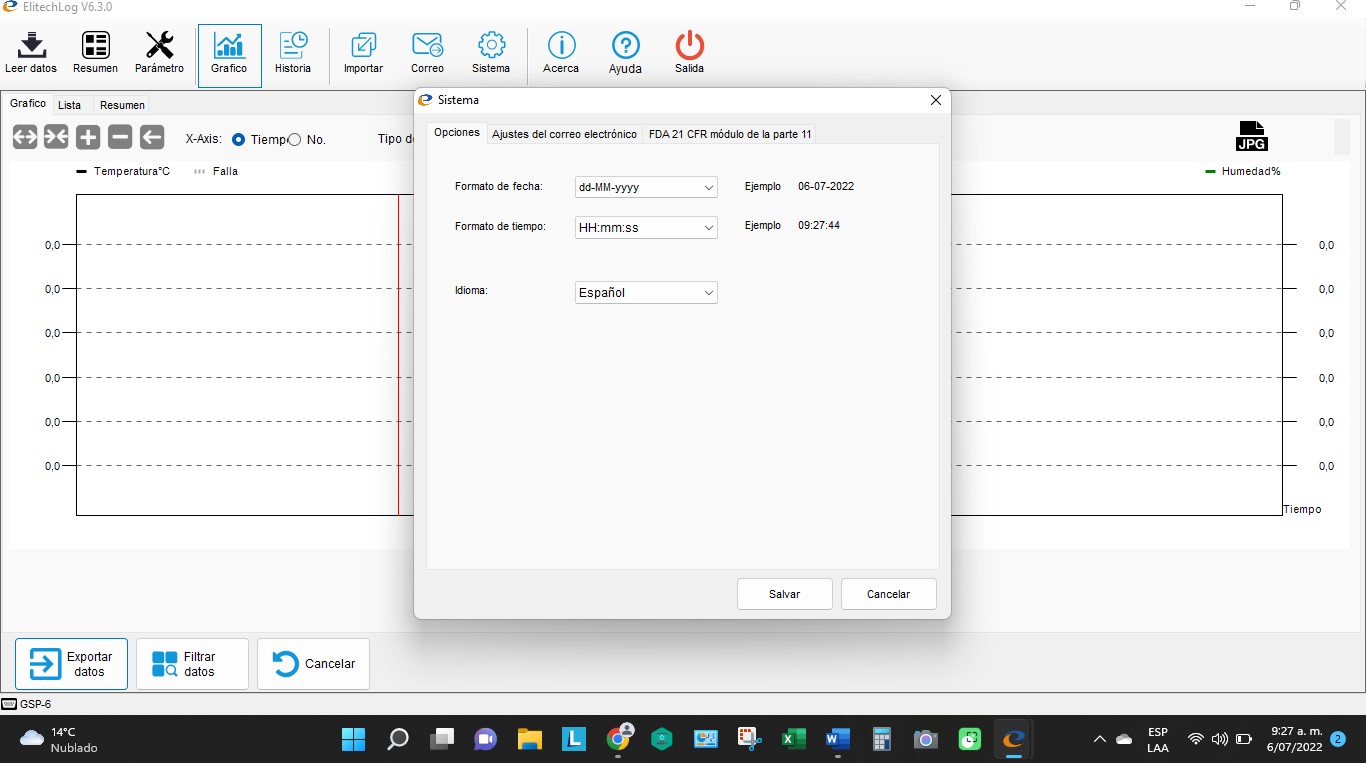
**2.**

**3.**

Dar clic en *Formato de* *fecha* y seleccionar la opción: **día/mes/año (dd-MM-yyyy).**

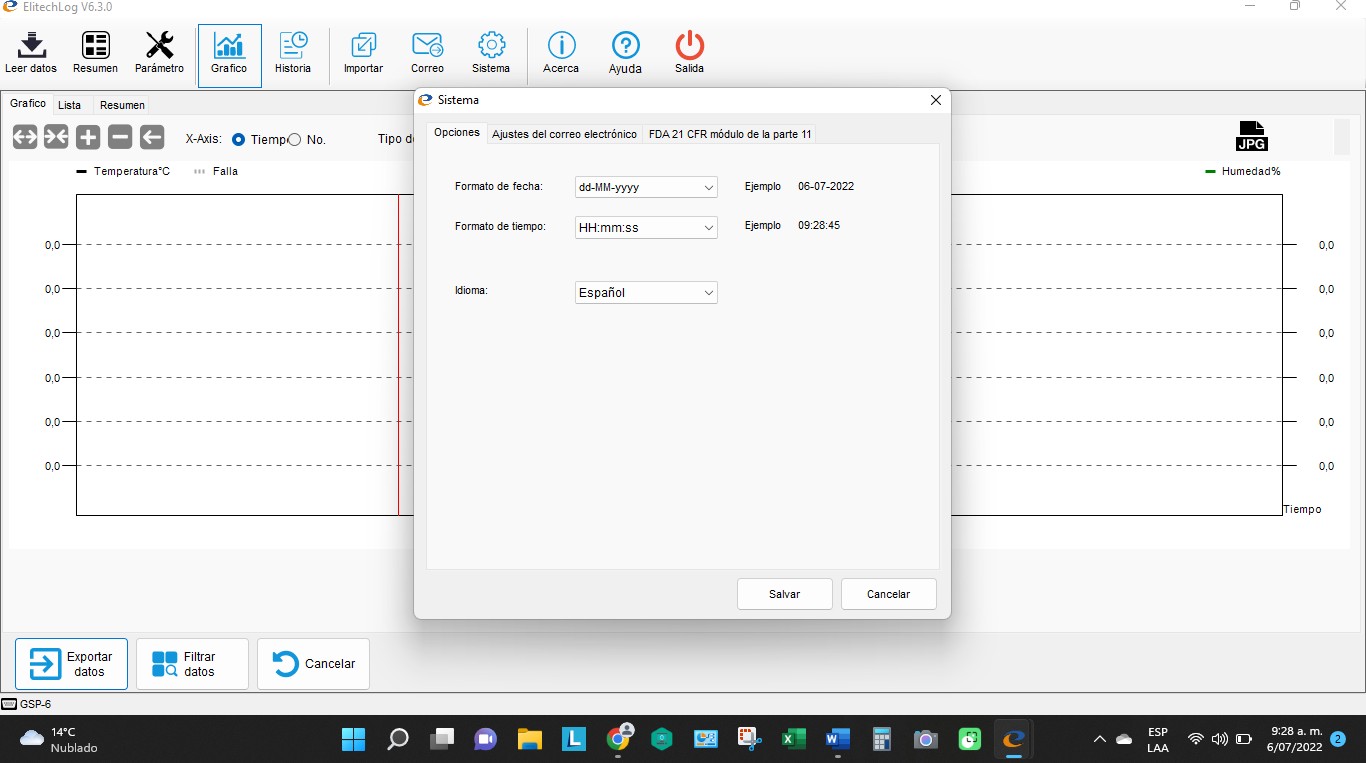


**4.**

Dar clic en el *Formato de tiempo* y seleccionar la opción**: hora/minutos/segundos (HH:mm:ss)**.

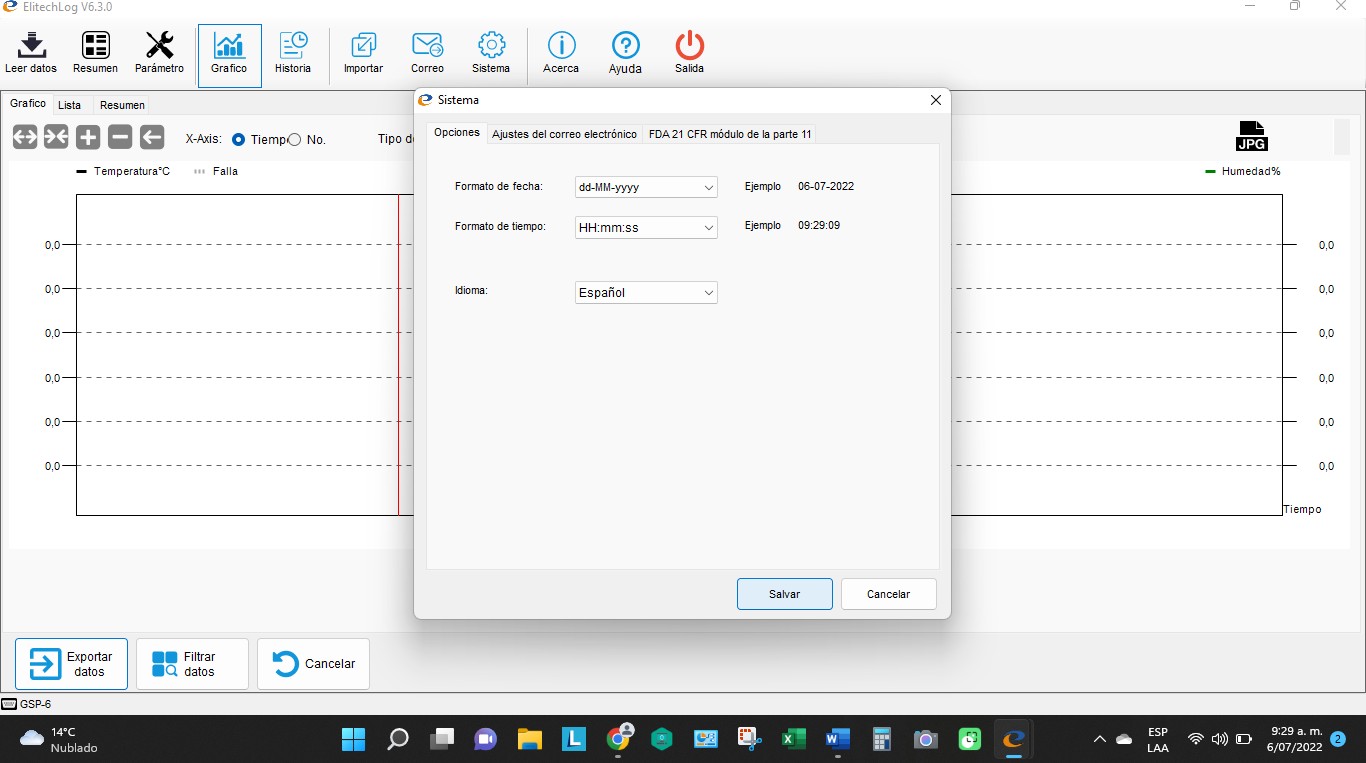
Dar clic en el campo “Idioma” y seleccionar la opción **Español.**

**5.**



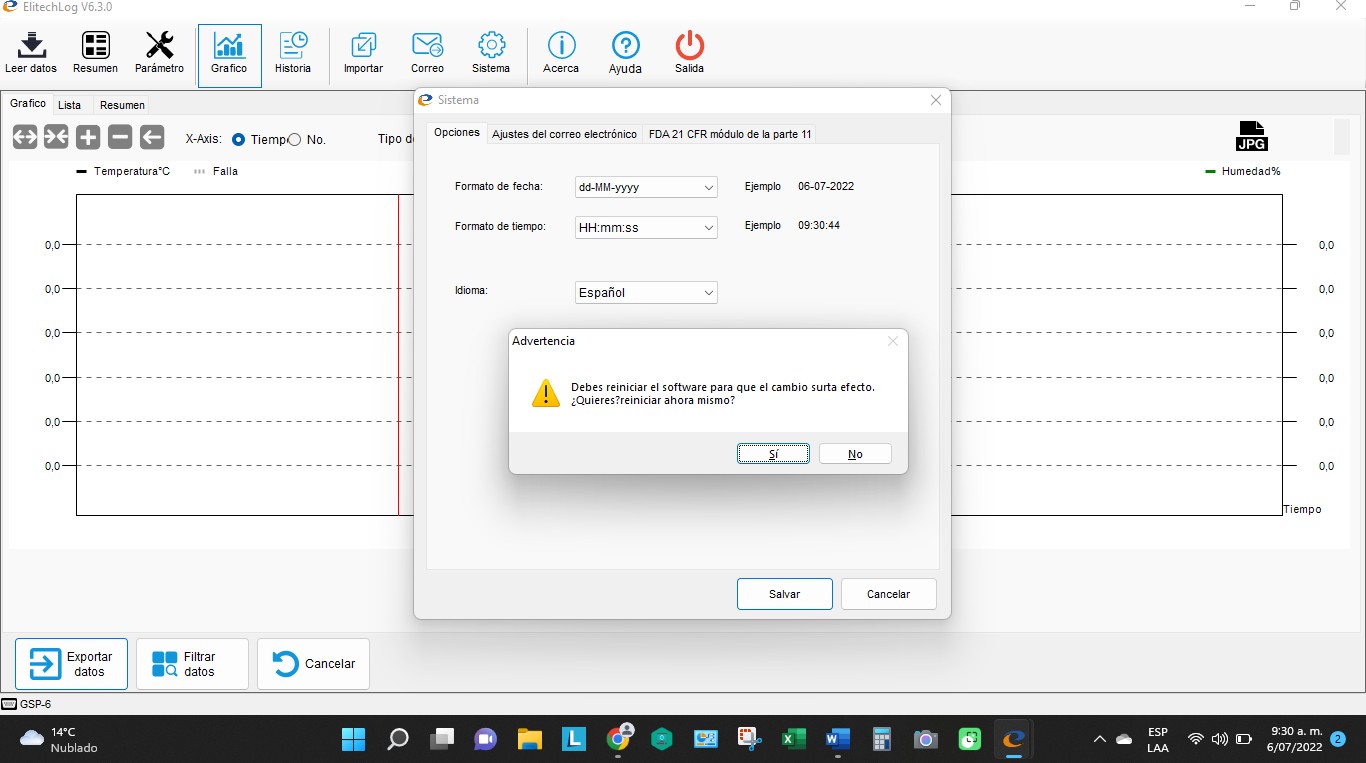
**6.**

Dar clic en el botón **Salvar.**



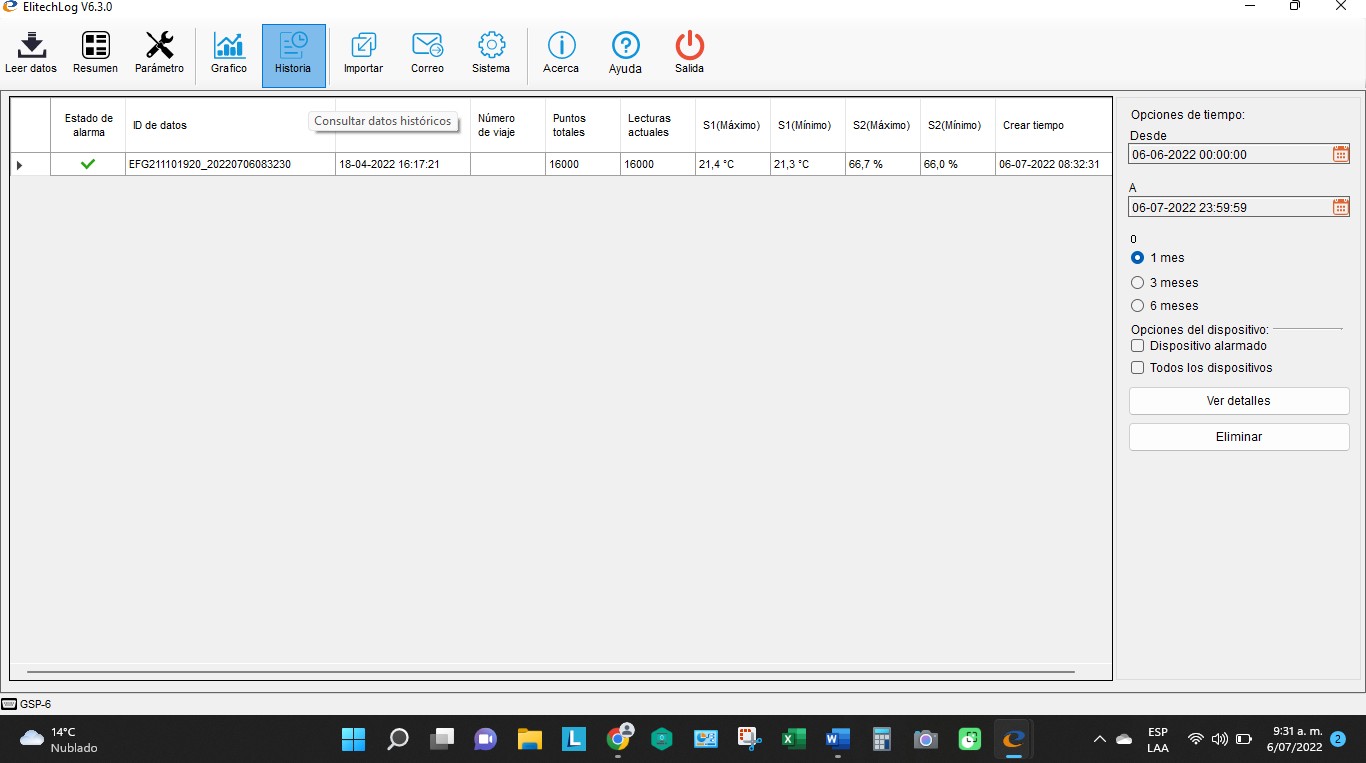
Dar clic en el botón **“Si”,** de la **Advertencia:** “Debes reiniciar el software para que el cambio surta efecto. ¿Quieres? ¿Reiniciar ahora mismo?

**7.**



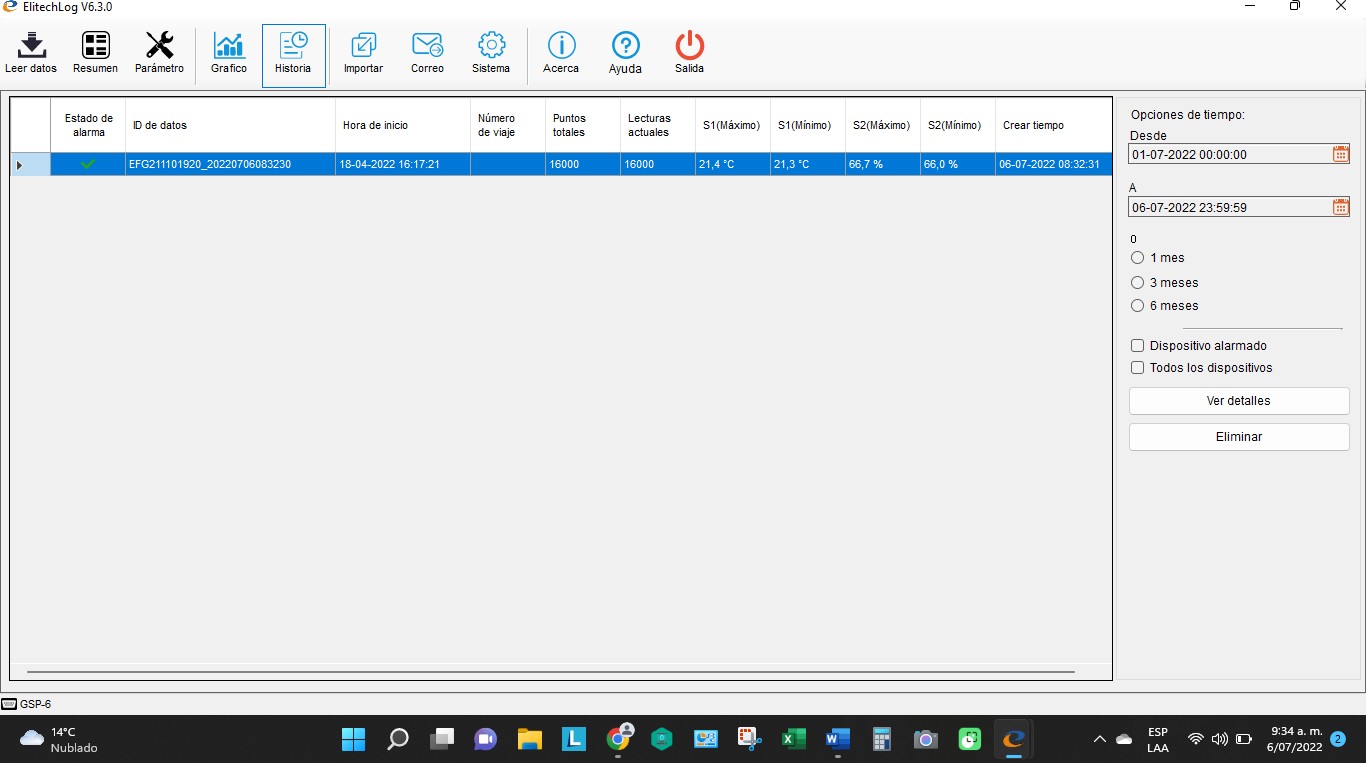
Ingresar al **Módulo Historia ** y realice la siguiente configuración:

**8.**



Dar clic en el campo **Desde** en el icono **Opciones de tiempo**, e ingresar la fecha y hora de inicio de la medición de temperatura y humedad relativa, dejando siempre **el primer día del mes.**

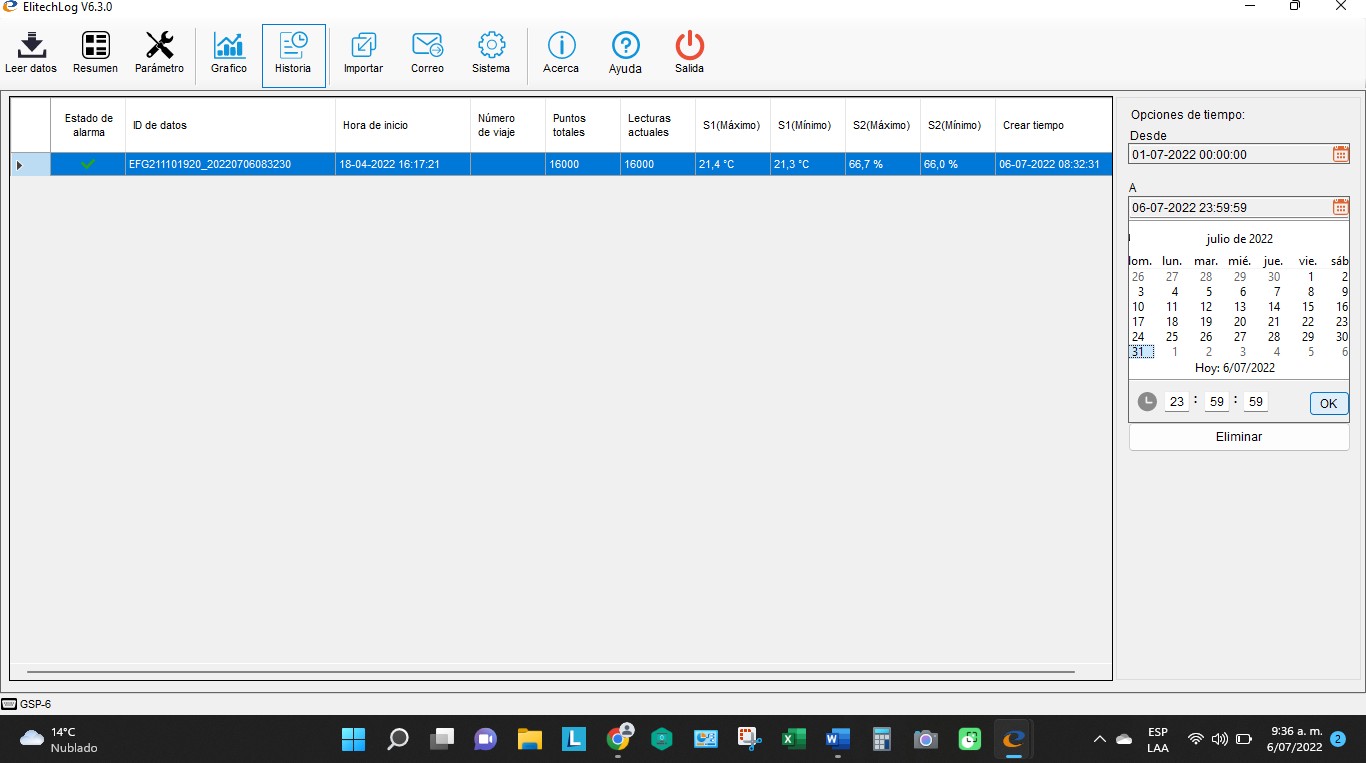
**9.**



**Nota:** Se debe utilizar los datos arrojados en el campo **Desde**, para evitar que arroje error en la asignación del tiempo de medición.

**10.**

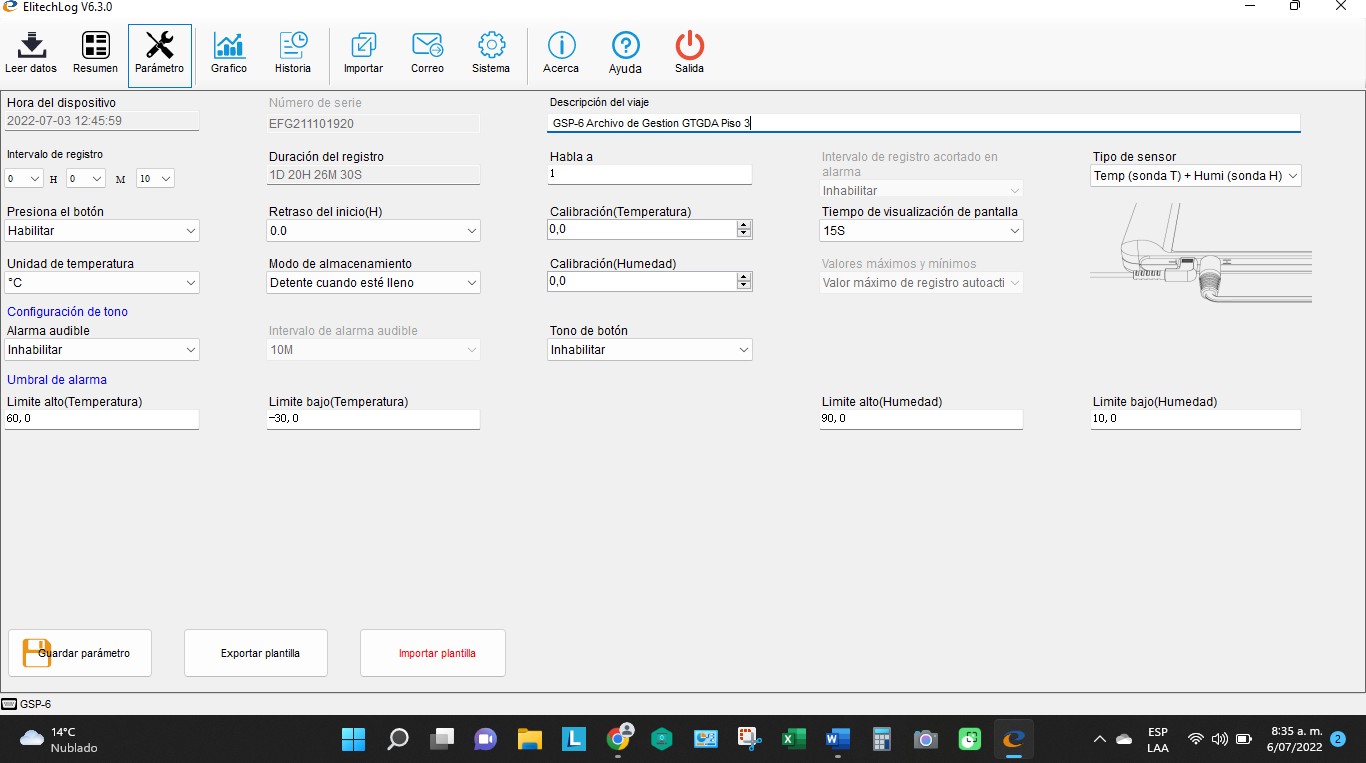
Dar clic en el campo **A** en el icono **Opciones de tiempo** e ingresar los datos fecha y hora de inicio de la toma de temperatura y humedad relativa, dejando siempre **el último día del mes** y dar clic en el botón **OK.**



**Nota:** Se debe utilizar los datos arrojados en el campo **A**, para evitar que arroje error en la asignación del tiempo de medición.

Ingresar al **Módulo Parámetro **

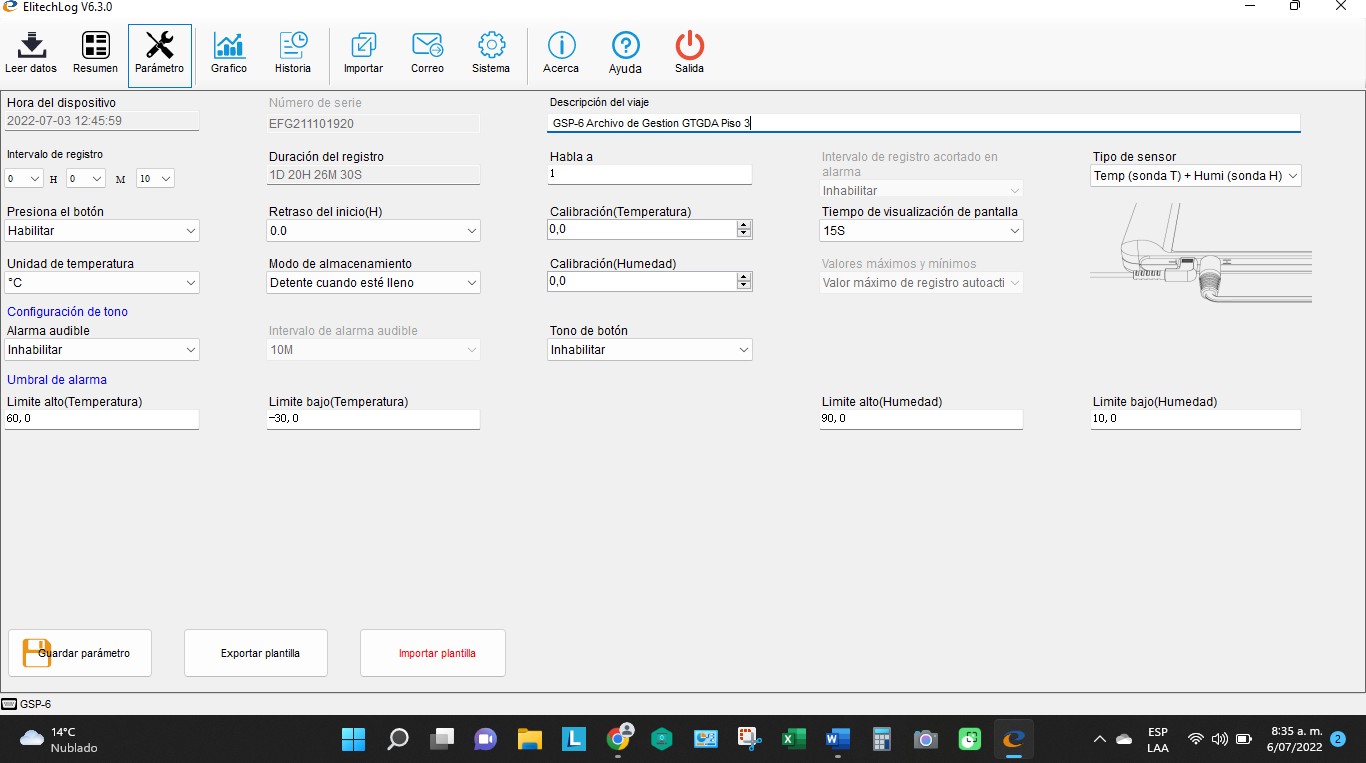
**11.**



**12.**

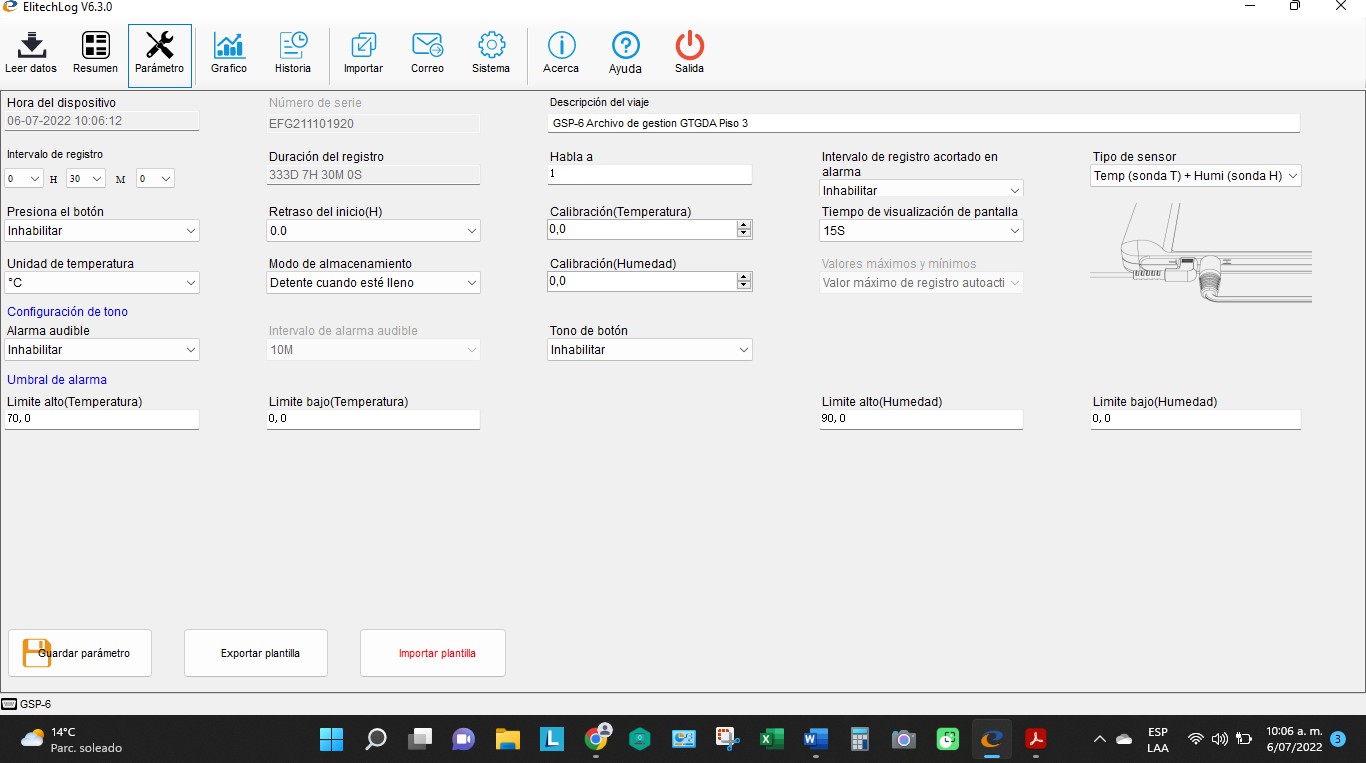
Diligenciar el campo **Descripción del viaje,** e ingresar: la palabra **GSP-6 +** **Archivo Gestión + Sigla de la dependencia + Ubicación + Código Inventario Equipo**.

Ejemplo: GSP-6 Archivo Gestión GTGDA Piso 3A 30894



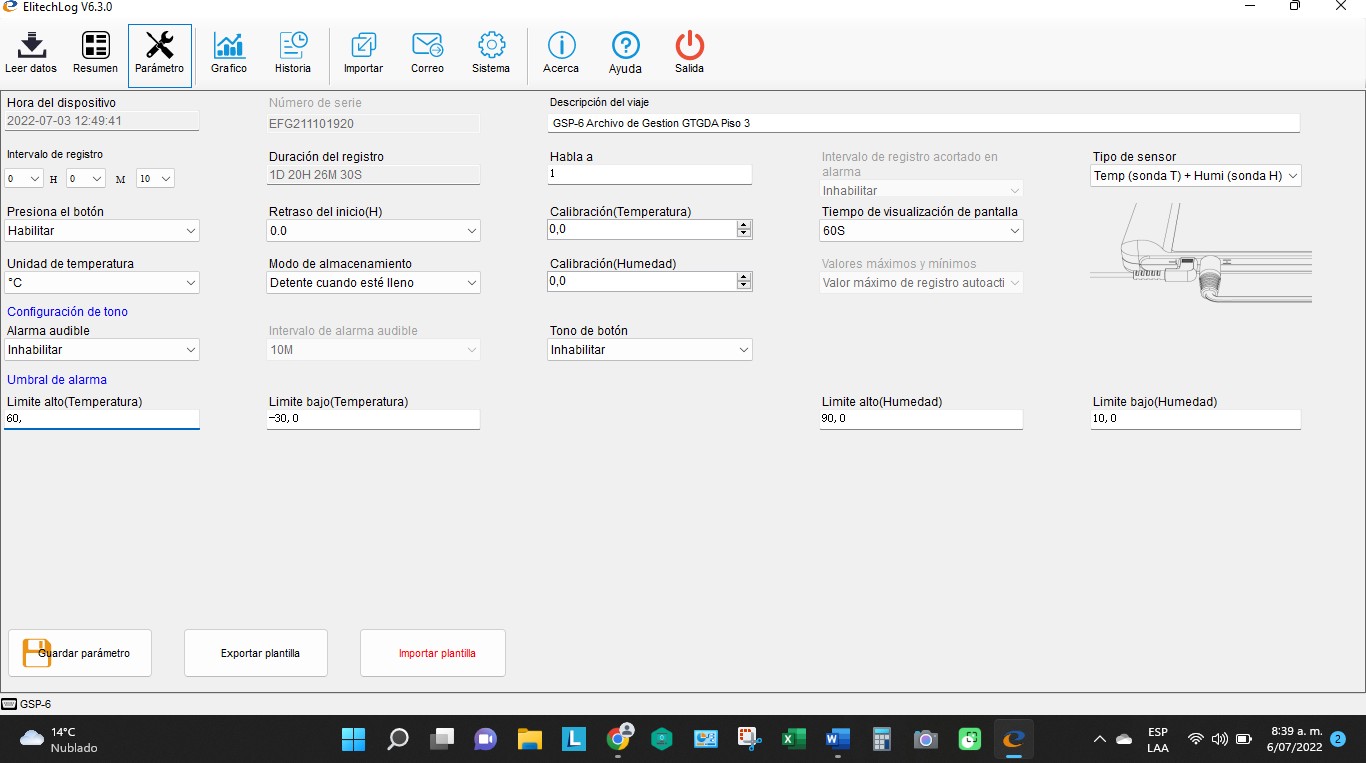
**13.**

Diligenciar el campo **“Intervalo de registro”** y colocar en el campo **“M”** el valor de **30**, que corresponde a la toma de condiciones ambientales cada 30 minutos.



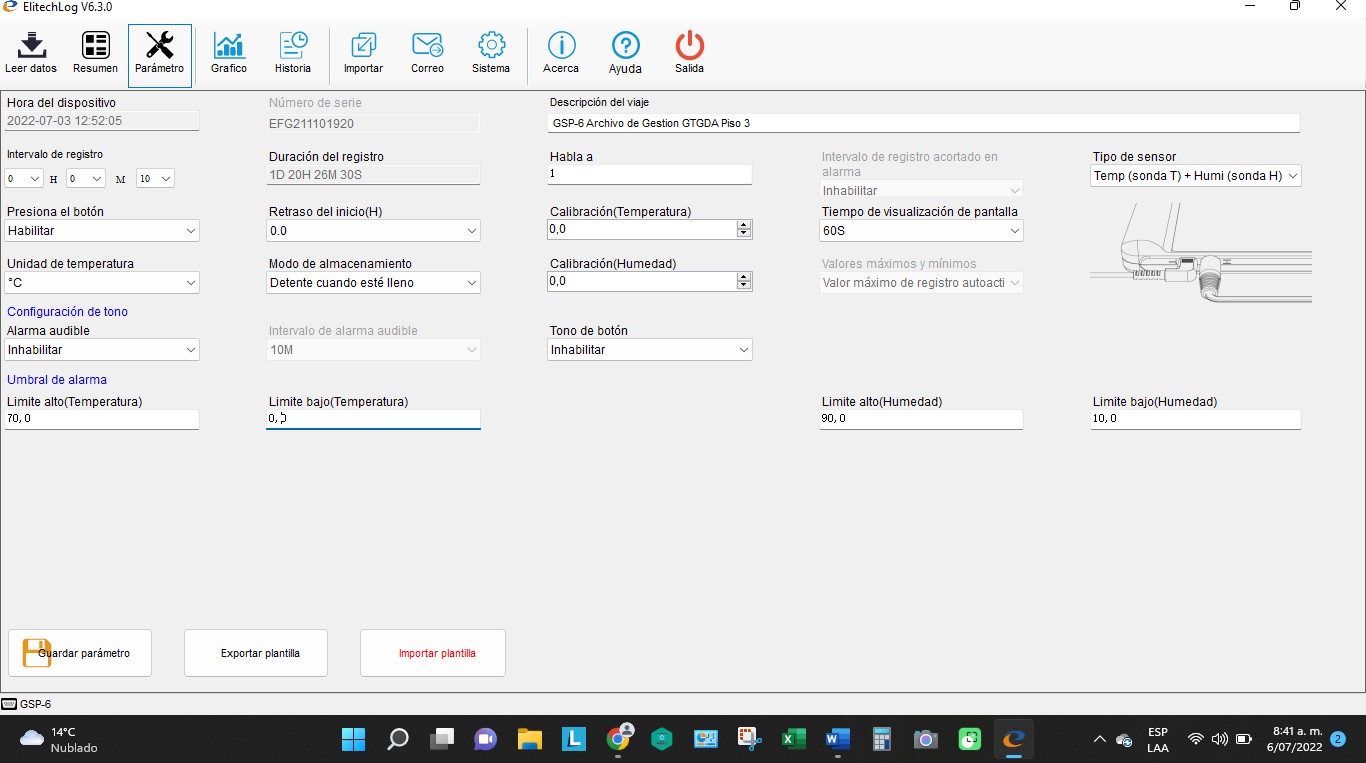
Diligenciar el campo **“Tiempo de visualización de pantalla”** y dejar el tiempo en **60S**, que corresponde al tiempo en que la pantalla del equipo permanece encendida.

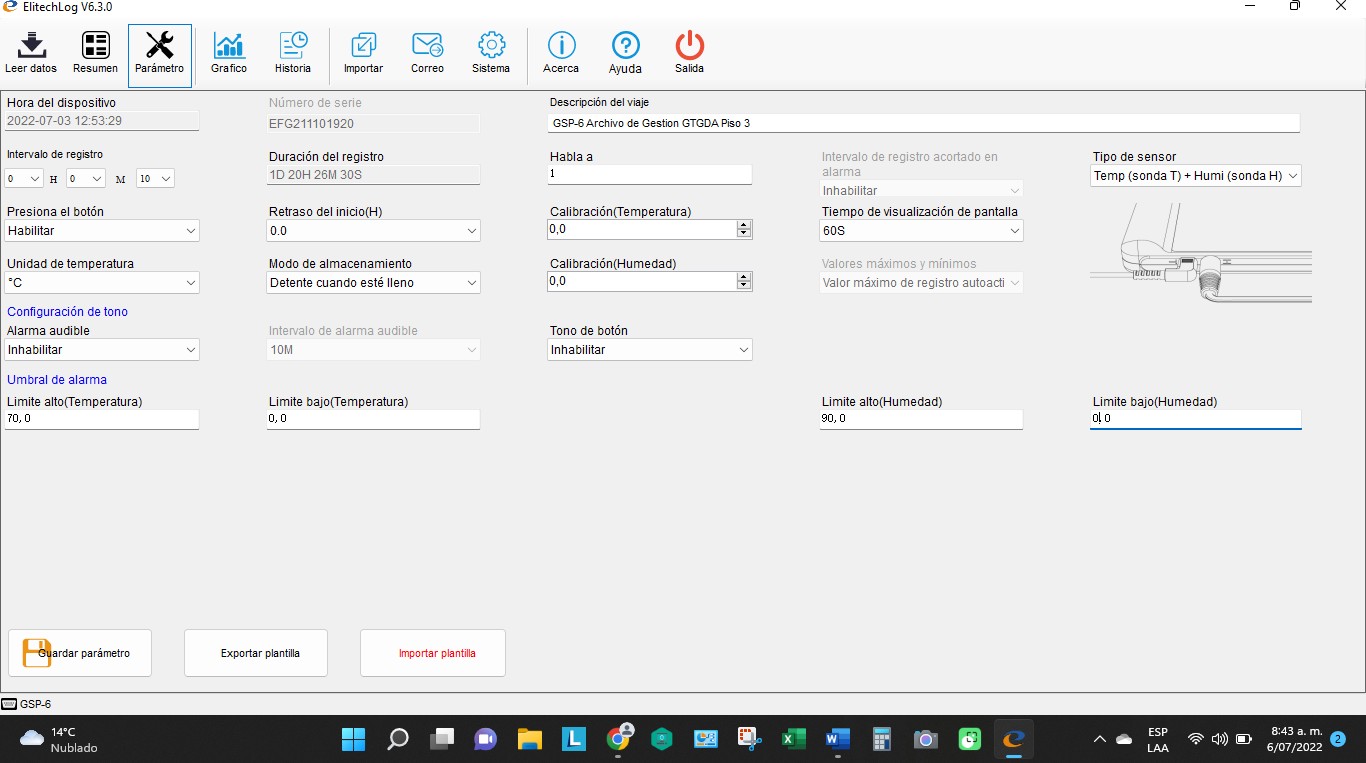
**14.**



Diligenciar el campo **“Límite alto (Temperatura)”** e ingresar el valor **70,0** y diligenciar el campo **“Límite bajo (Temperatura)”** e ingresar el valor **0,0**.

**15.**

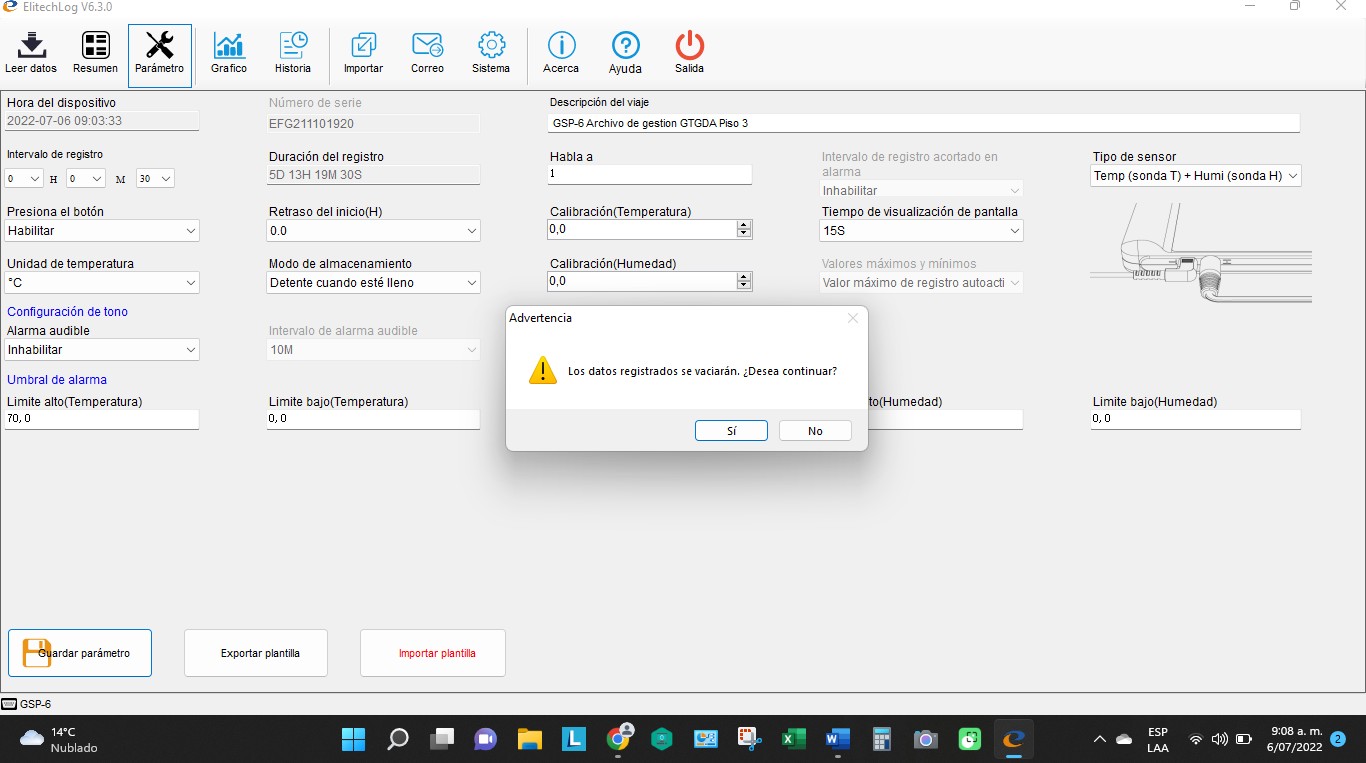


Diligenciar el campo **“Límite alto (Humedad)”** e ingresar el valor **90,0** y diligenciar el campo **“Límite bajo (Humedad)”** e ingresar el valor **0,0**.

**16.**

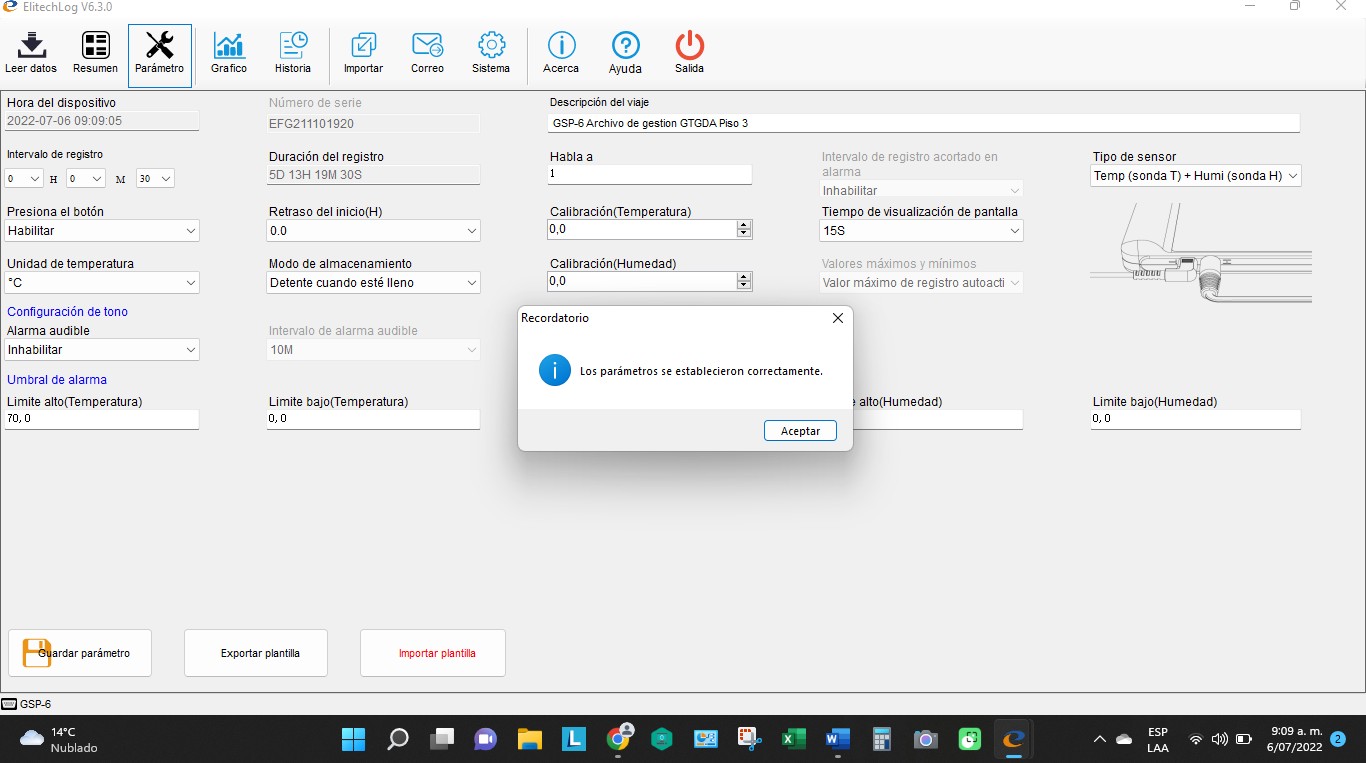
**17.**

Dar clic en el botón **“Guardan parámetro”**, y presionar el botón **“Si”** que sale en la **Advertencia:** “Los datos registrados se vaciarán ¿Desea continuar?



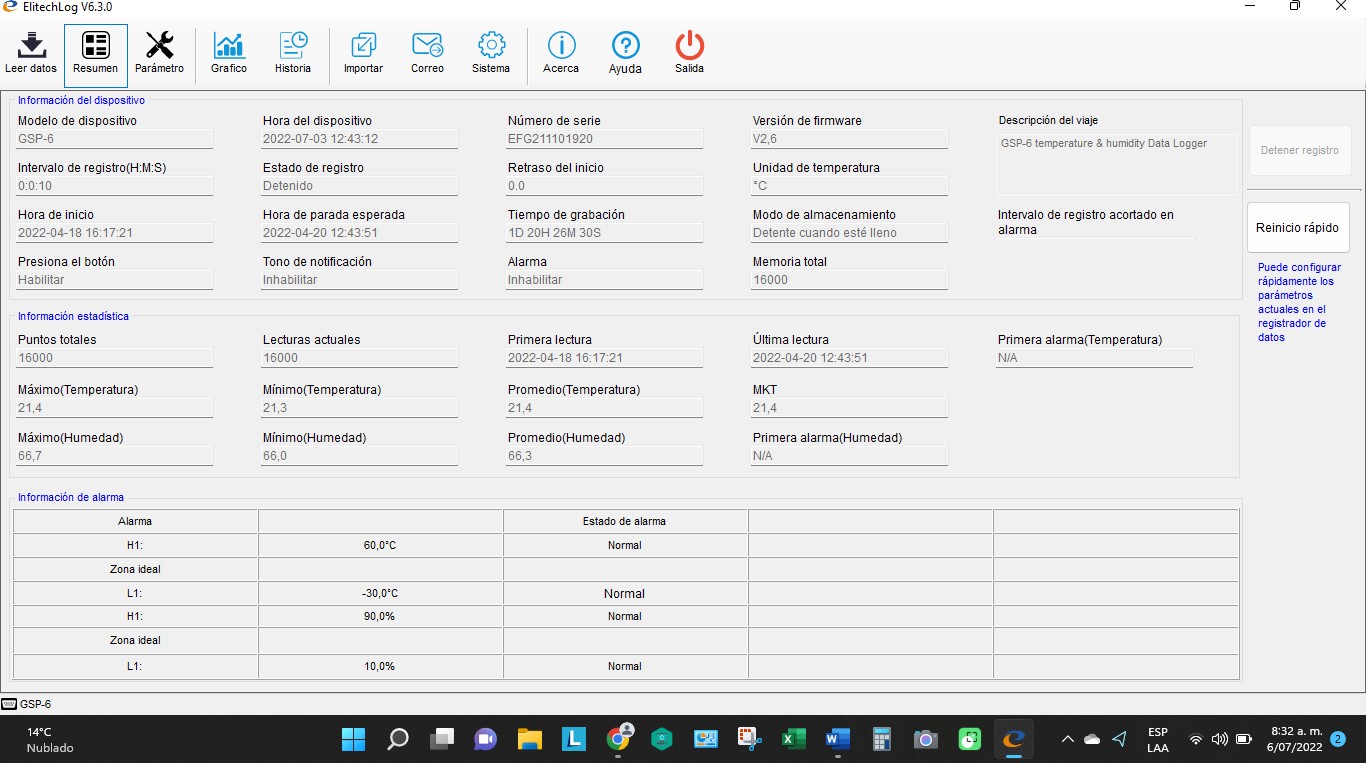
Esperar que salga el siguiente recordatorio: **“Los parámetros se establecieron correctamente”.** Puede tomar unos segundos, no cerrar la pantalla.

**18.**



**19.**

Dar clic en el botón **Salida**.



**20.**

Desconectar el cable USB del termohigrómetro y del computador.

**21.**

Colocar el termohigrómetro en la caja en acrílico y conectarlo a las dos sondas.

1. ***Medición de condiciones ambientales con el termohigrómetro Elitech GSP-6***

**1.**

Presionar el botón circular del equipo ubicado en la parte inferior por espacio de 5seg de manera sostenida.



**Fotografía N°3.** Inicio del termohigrómetro

**2.**

Esperar que en la pantalla del termohigrómetro salga el símbolo flecha negra (►) en la parte superior, emita un sonido y que la cantidad de datos capturados haya cambiado en la parte inferior.



Humedad relativa (%)

Temperatura (°C)

Temperatura (°C)

**Fotografía N°4.** Verificación inicio toma de datos por el termohigrómetro

**Nota:** Durante el mes, realizar seguimiento al funcionamiento del equipo presionando suavemente el botón central.

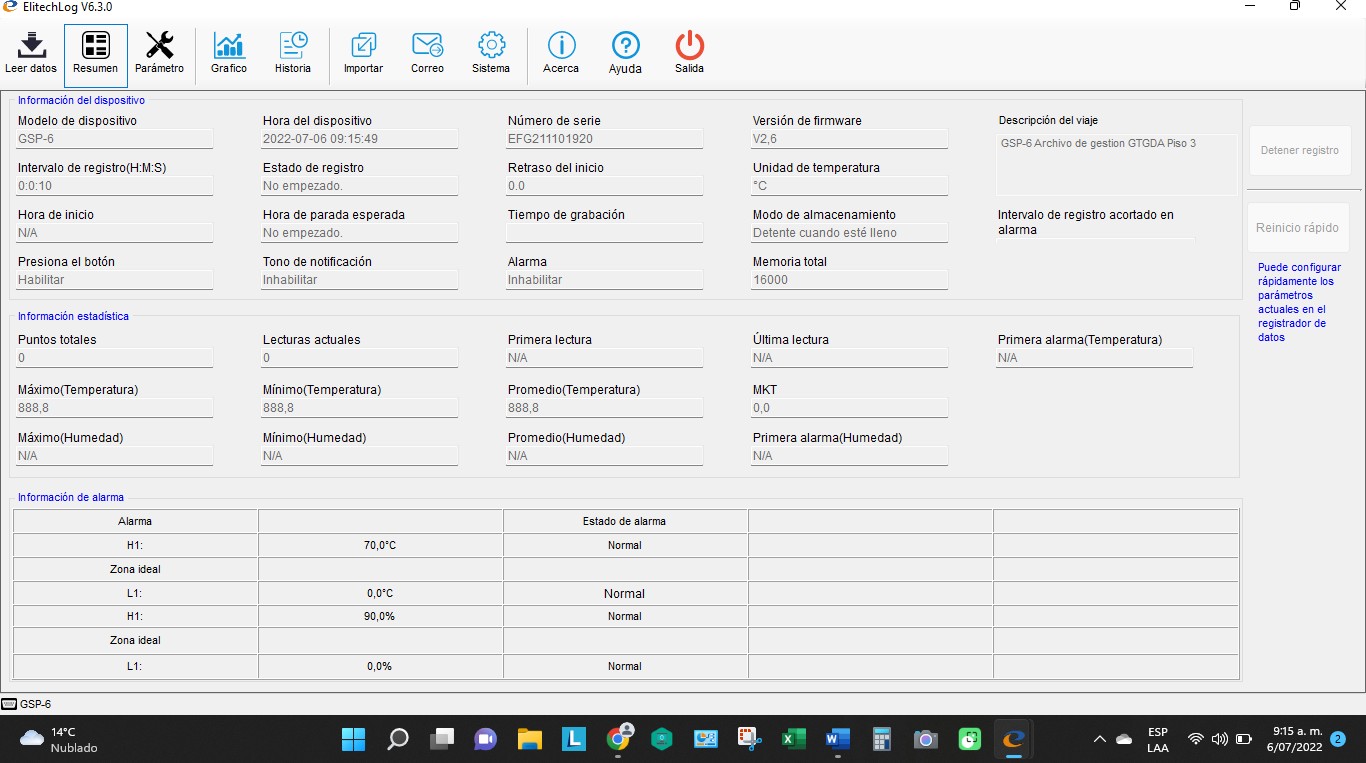
1. ***Lectura y descarga de datos del termohigrómetro Elitech GSP-6***

**1.**

Seguir los pasos metodológicos del 1 al 5 del ítem ***I. Alistamiento del termohigrómetro Elitech GSP-6***

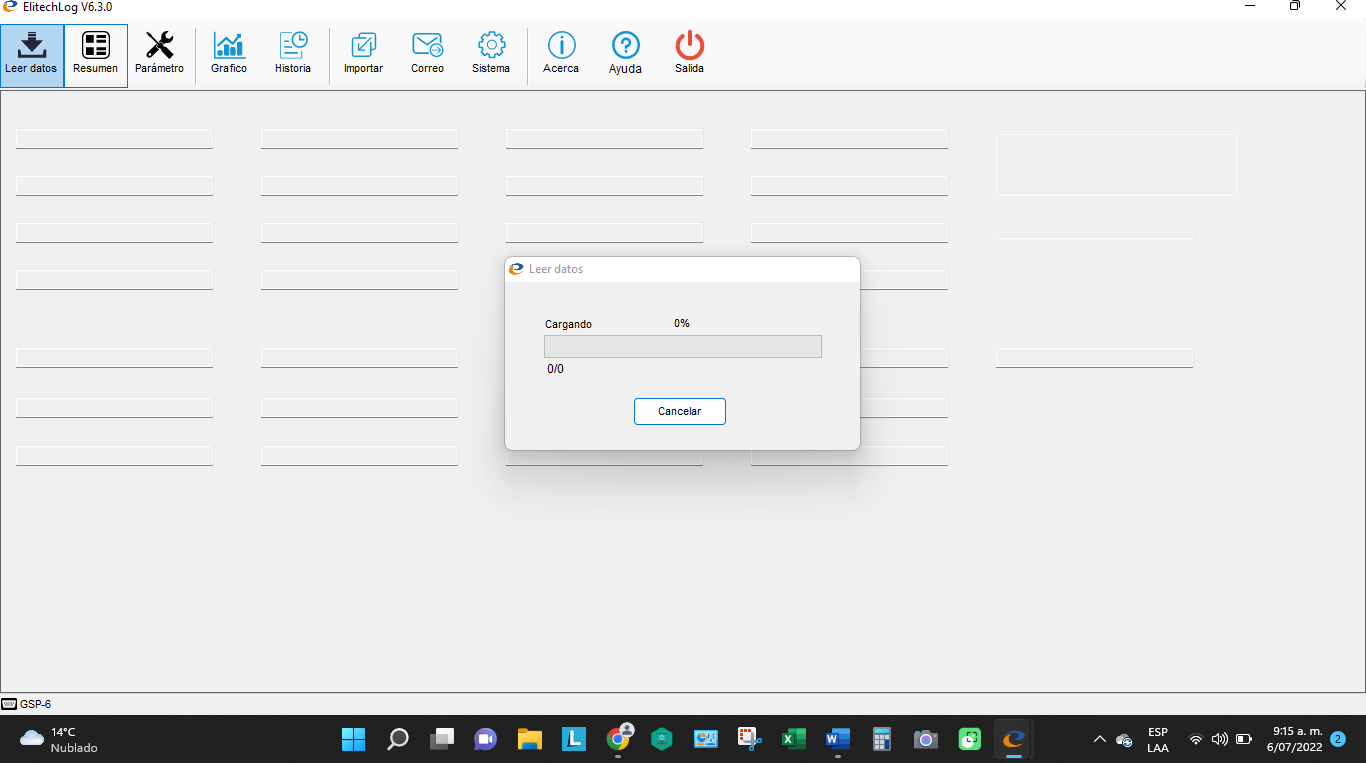
Ingresar al **Módulo Leer Datos **

**2.**



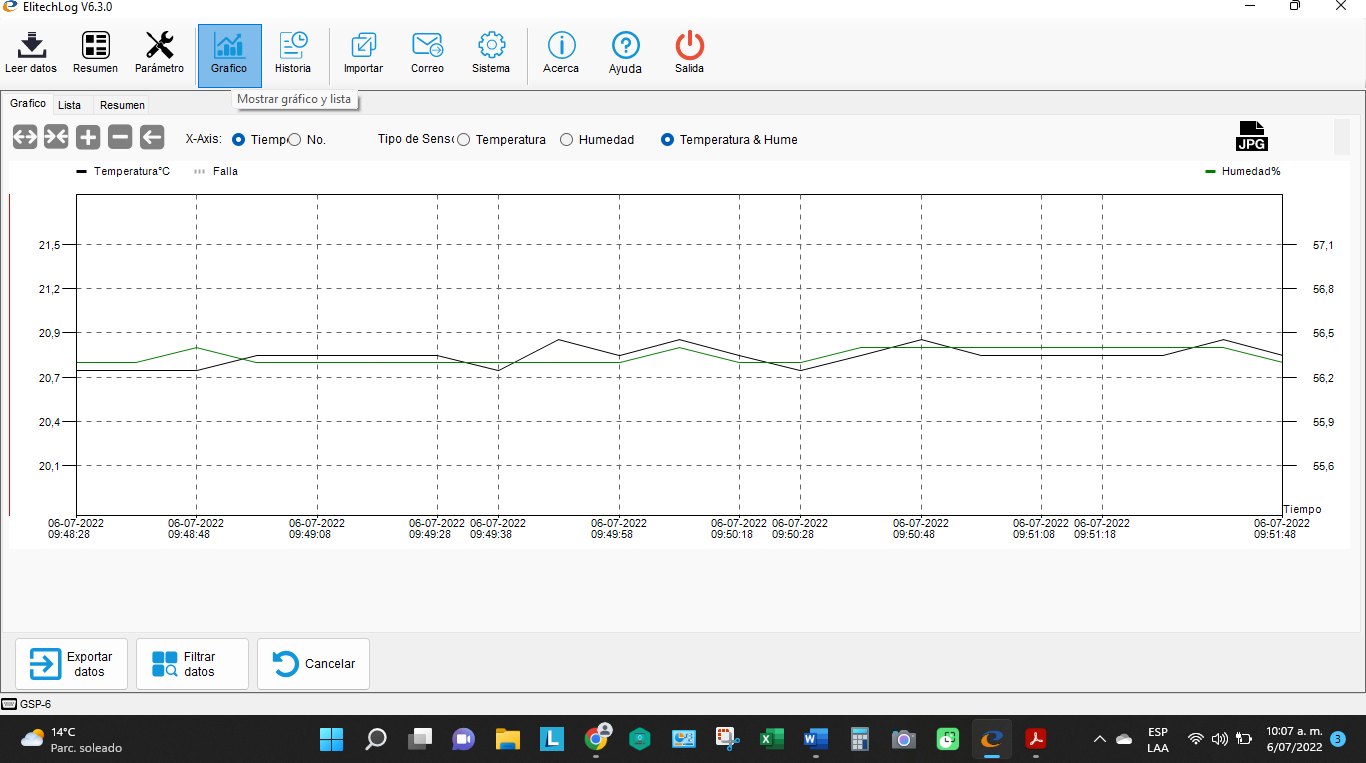
**3.**

Esperar que la pantalla finalice la carga (100%) de los datos de temperatura y humedad. Esto puede tomar unos segundos, no cierre ni oprima ningún botón.



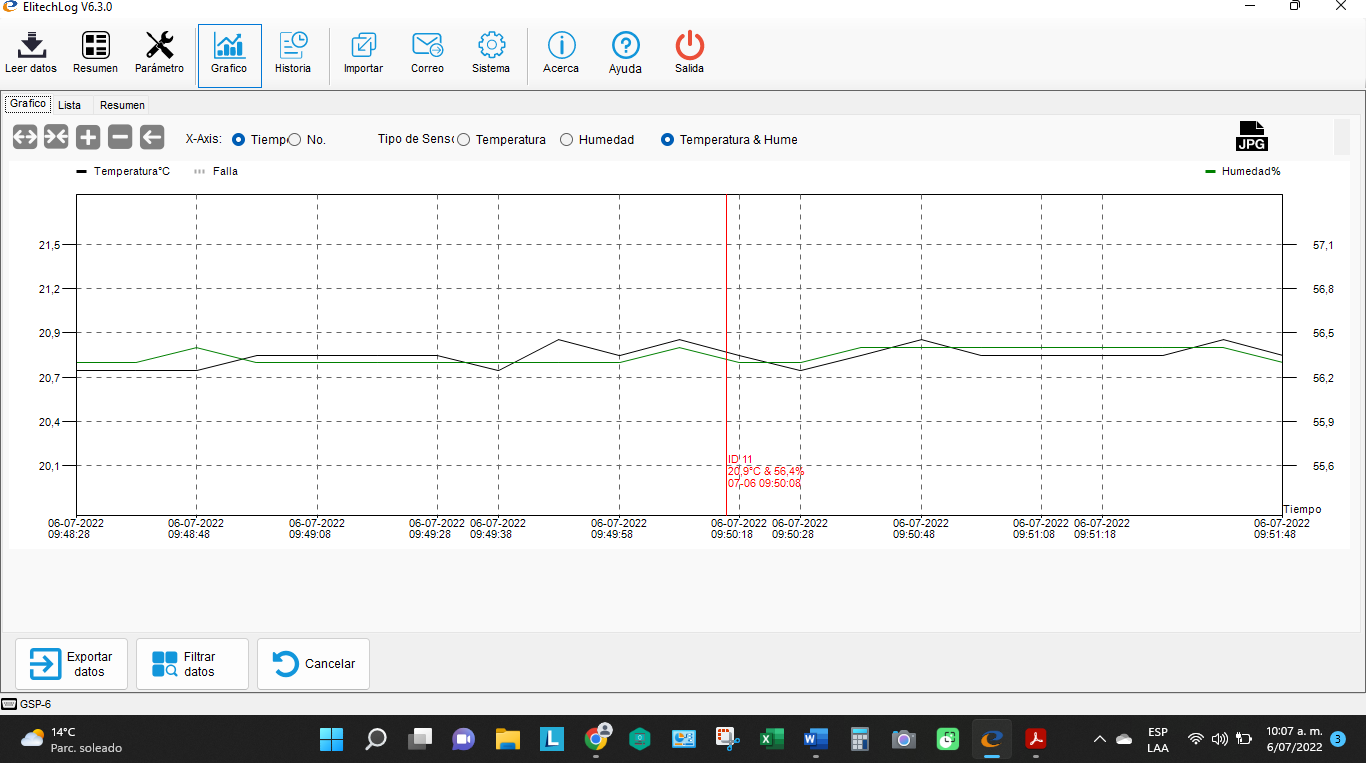
Ingresar al **Módulo Gráfico **

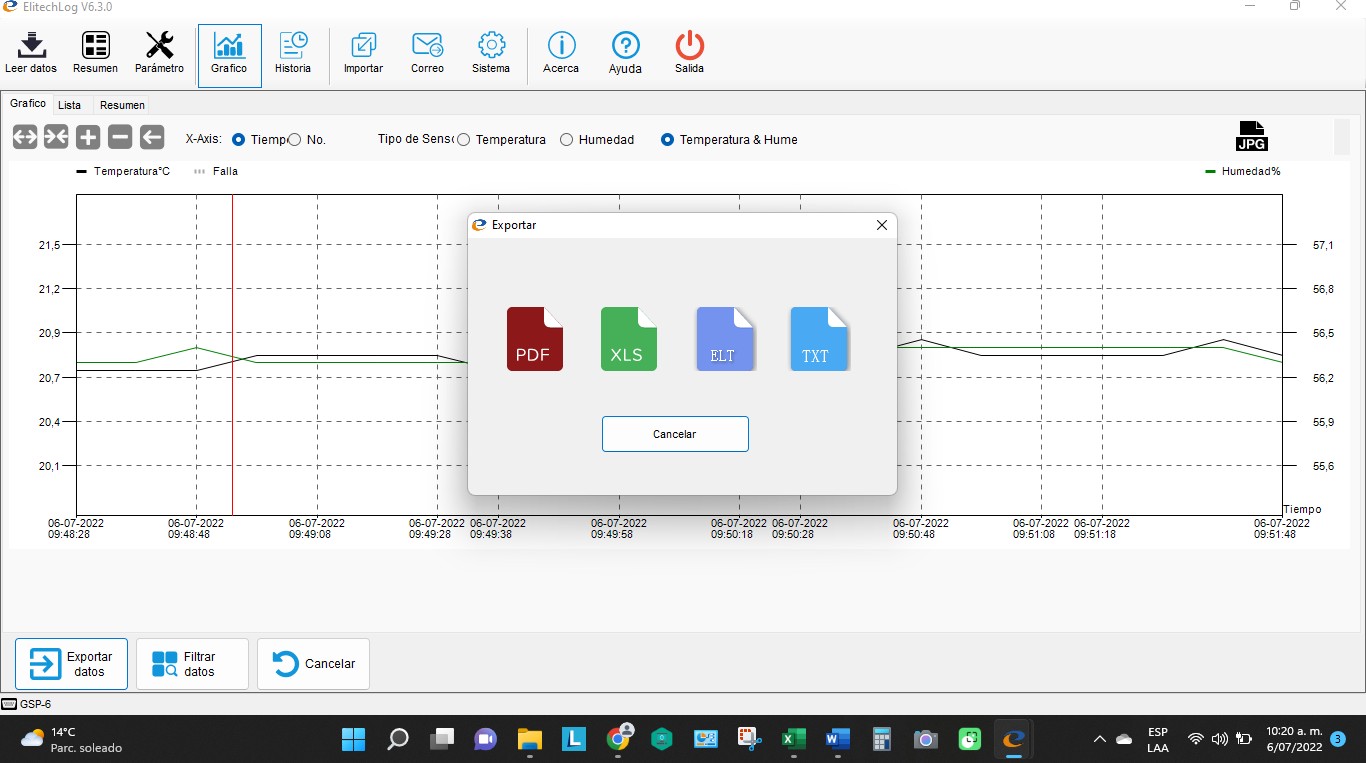
**4.**



Verificar que el botón **Tiempo** y el botón T**emperatura & Humedad** se encuentren seleccionados.

**5.**

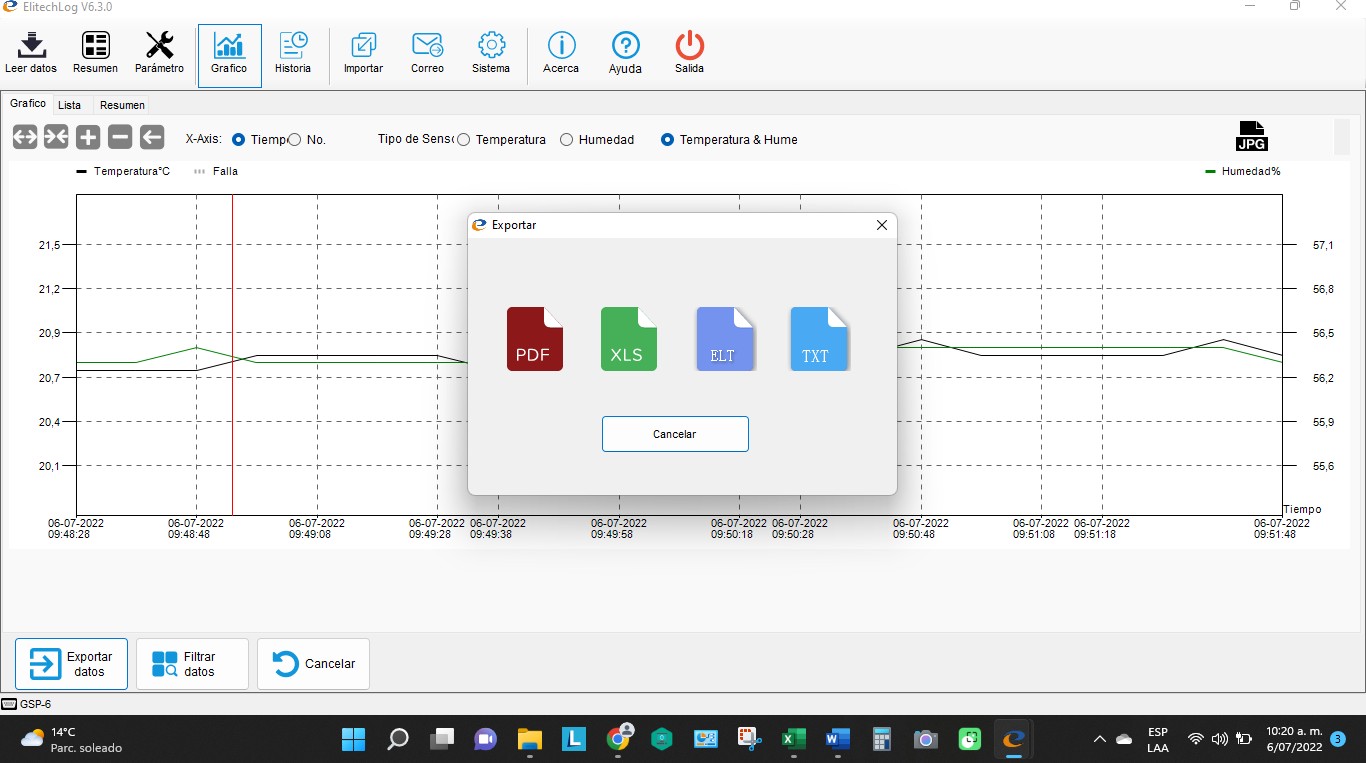


Dar clic en el botón **Exportar datos** y salen cuatro (4) opciones de descarga de la información.

**6.**

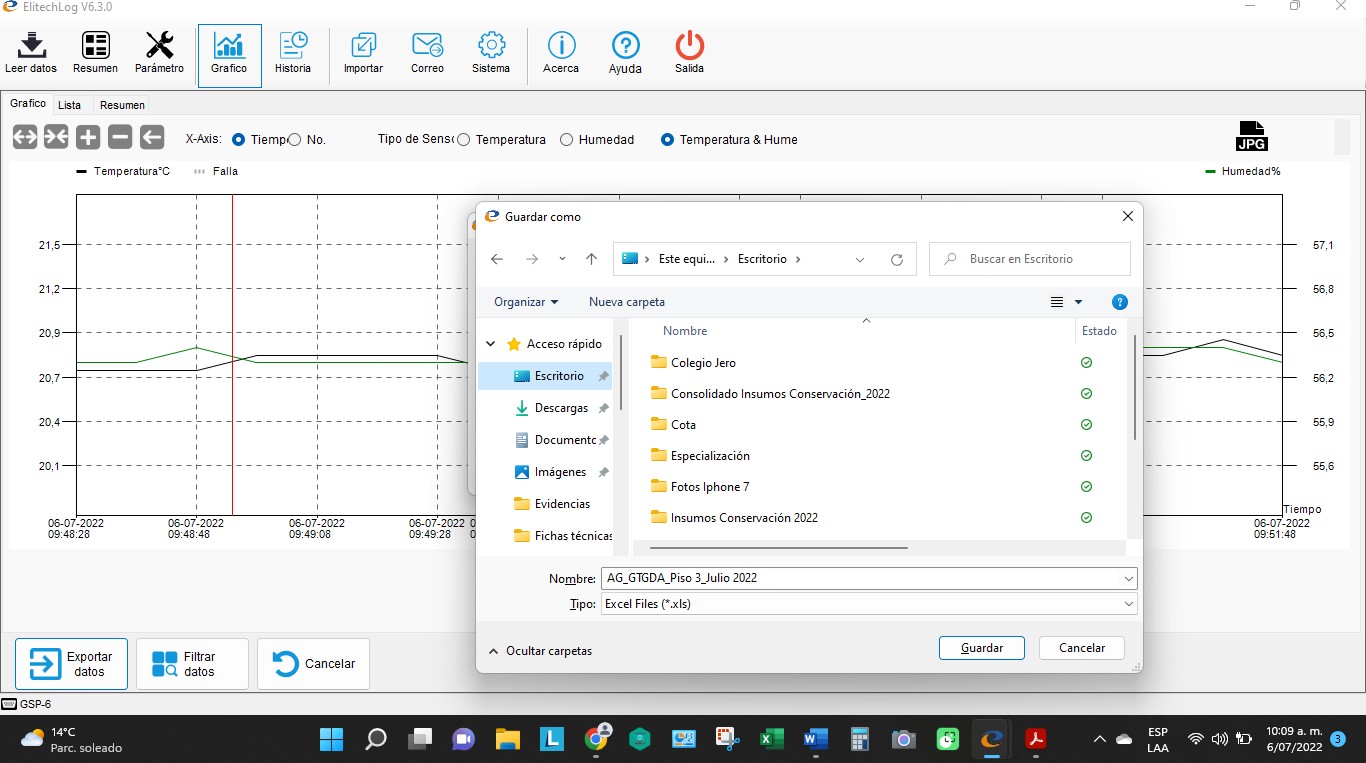
Dar clic en el botón **XLS**, para descargar los datos en Microsoft Excel.

**7.**



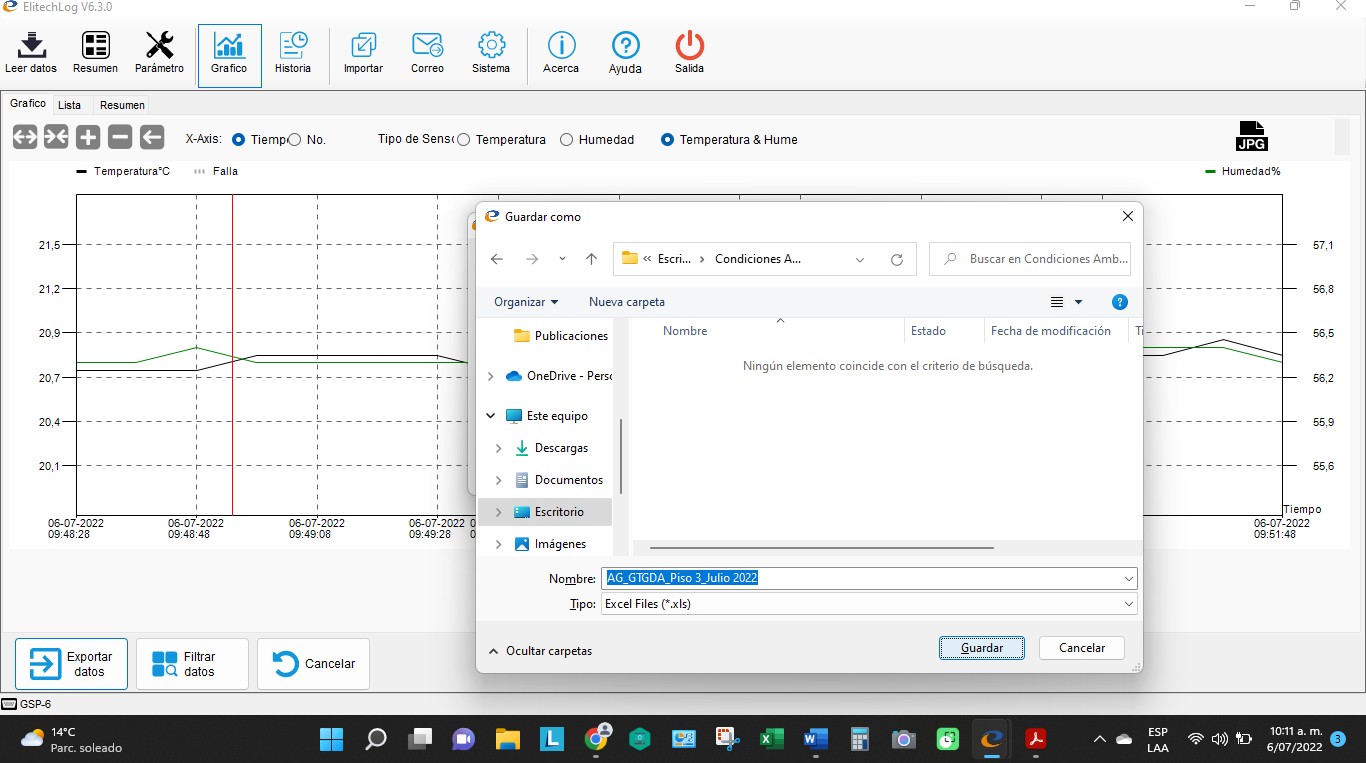
**8.**

Guardar la información obtenida con el siguiente ejemplo: **AG\_GTGDA\_Piso3\_Julio2022\_30894**, y crear carpeta con el nombre “**Condiciones Ambientales Archivo Gestión**”.



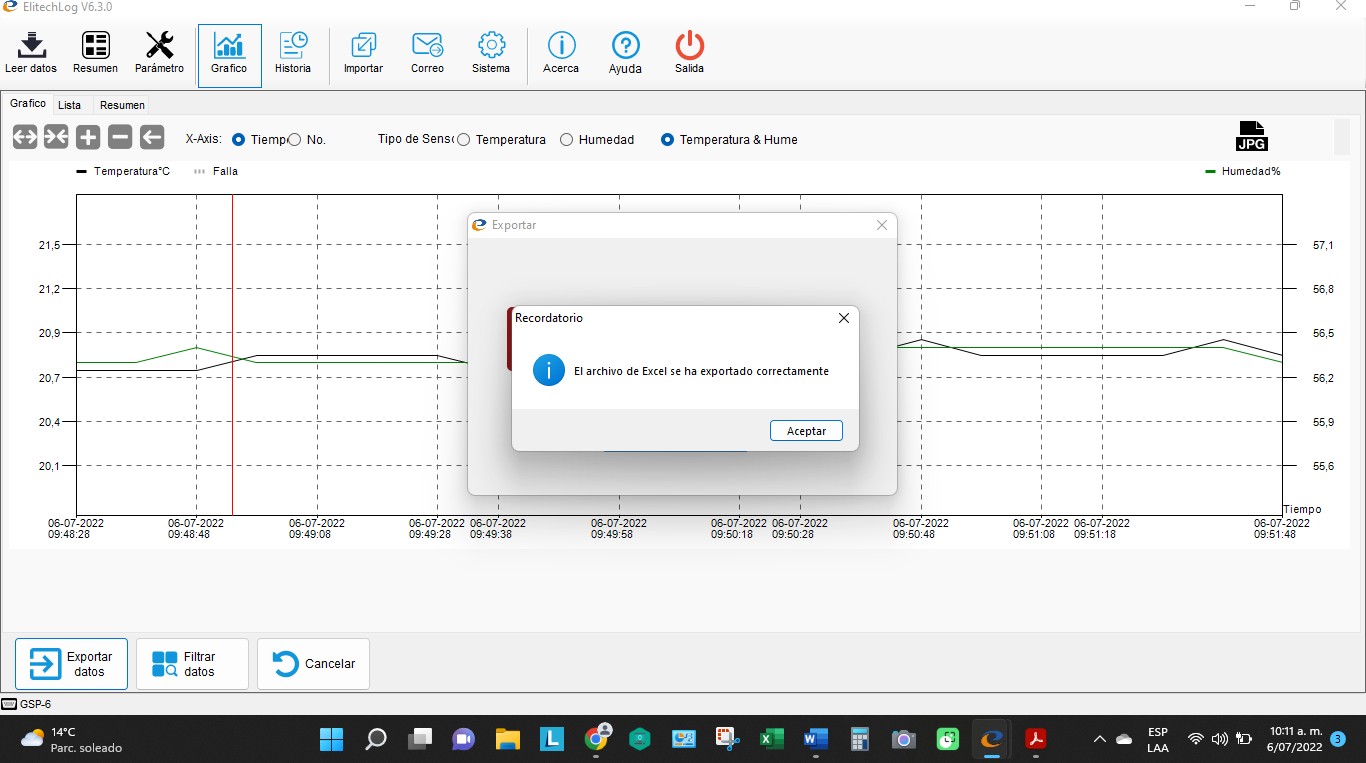
Dar clic en el botón **Guardar**.

**9.**



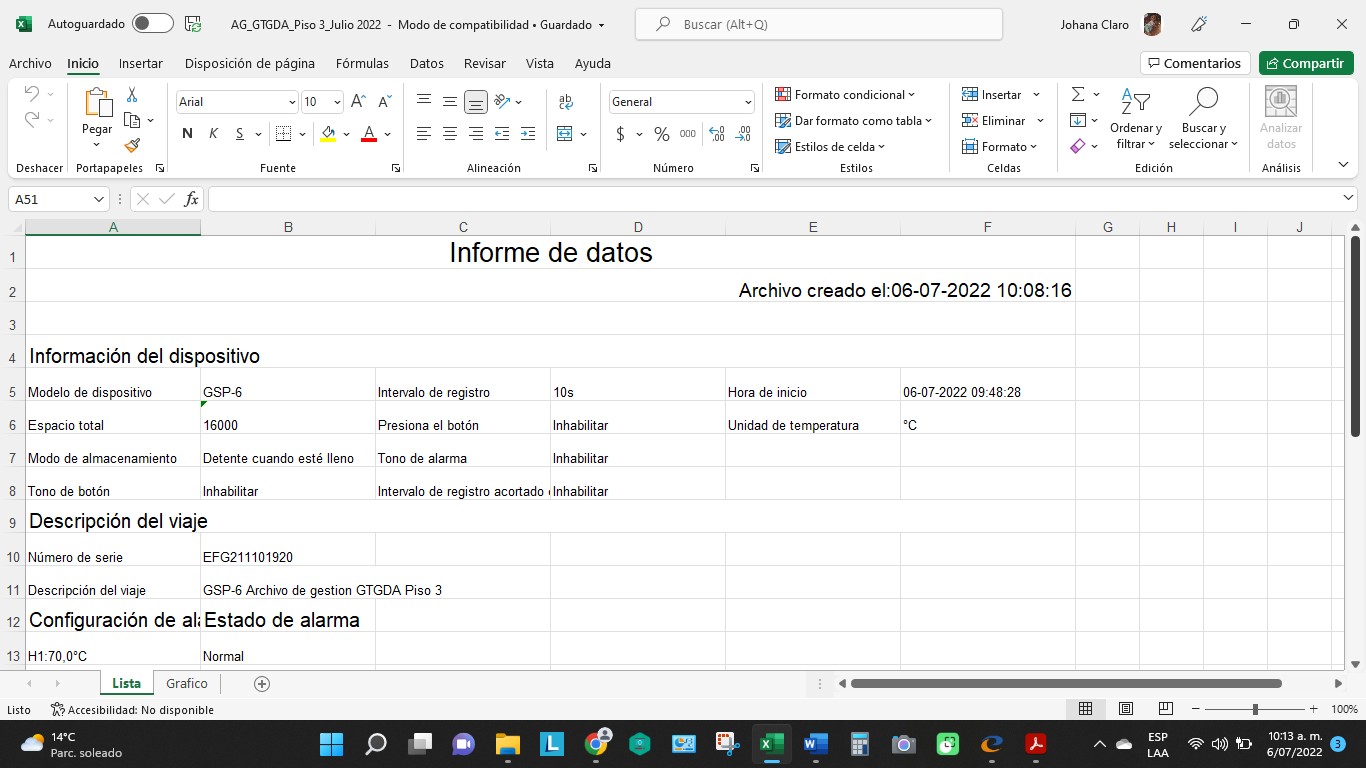
Verificar que la información se haya guardado, cuando salga el aviso: **“El archivo de Excel se ha exportado correctamente”** y dar clic en **Aceptar**.

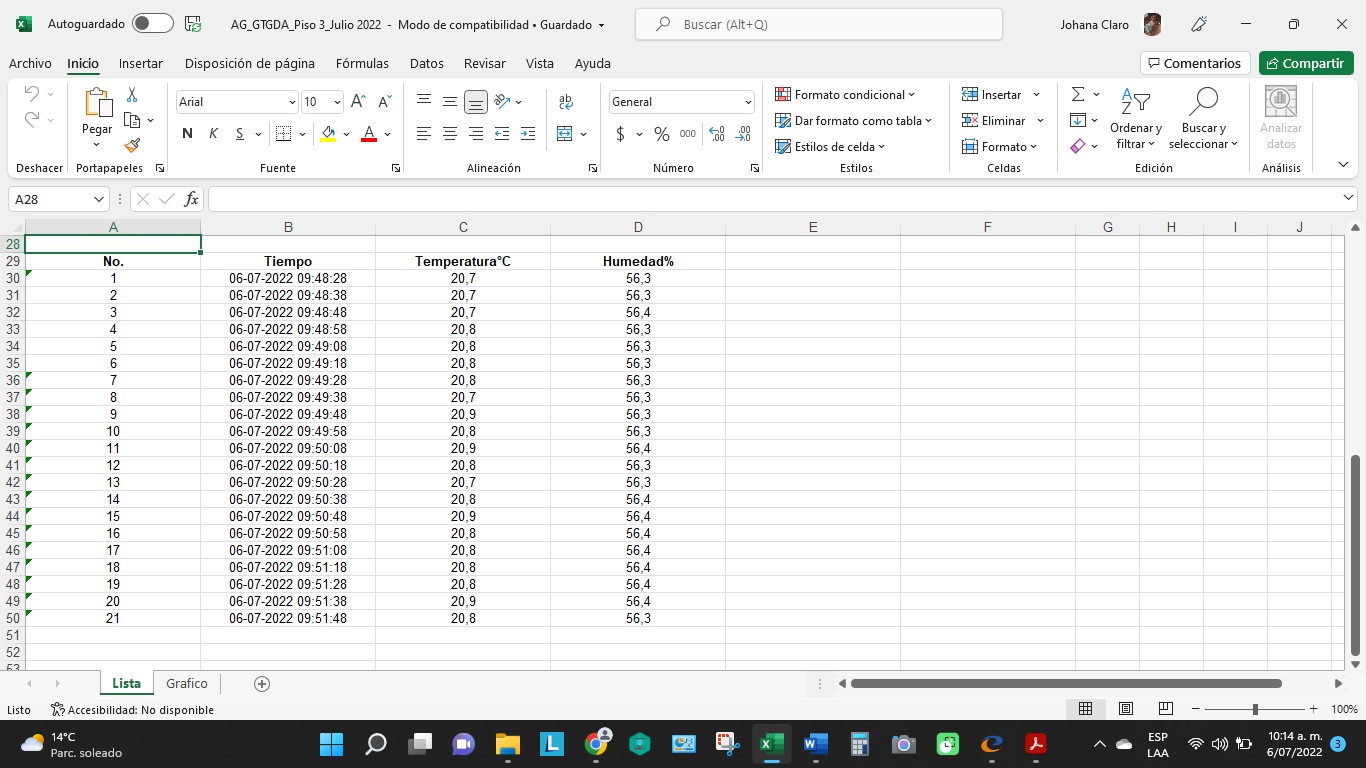
**10.**



**11.**

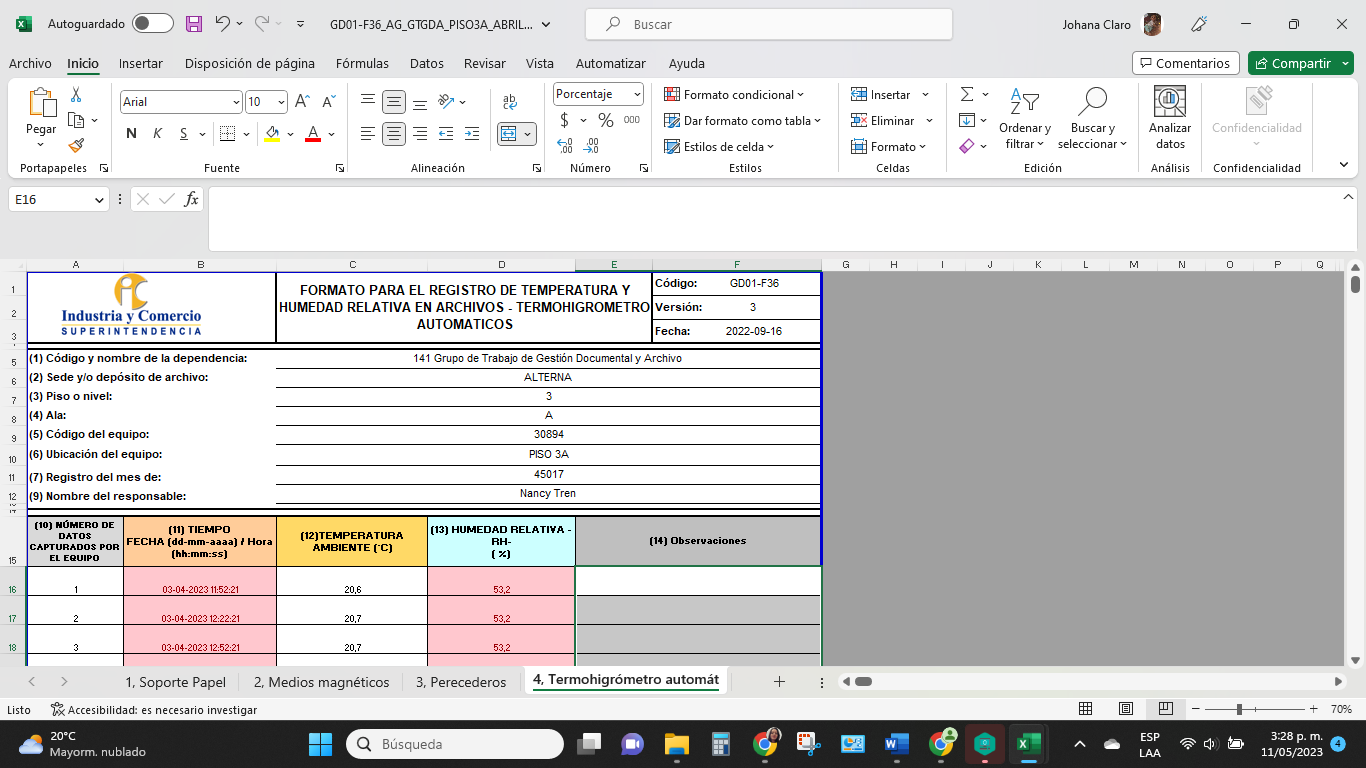
Abrir el archivo en Microsoft Excel y verificar que la información se haya generado correctamente y salga la siguiente información:





**12.**

Copiar y pegar la información en el ***Formato Registro de Temperatura y Humedad Relativa en Archivos GD01-F36, hoja 4***, ***Termohigrómetro automático*** y diligenciar cada uno de los campos del encabezado del formato.



**13.**

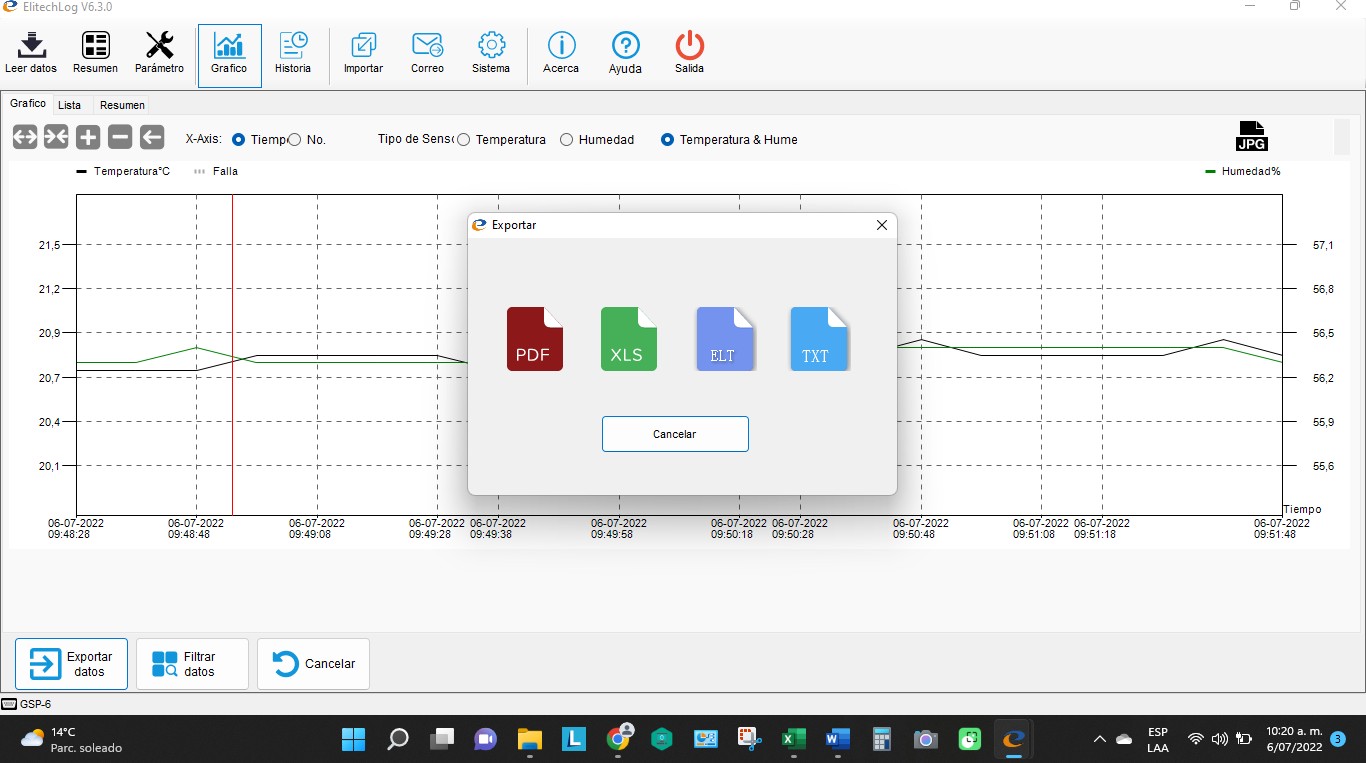
Guardar la información obtenida con el siguiente ejemplo: **GD01-F36\_AG\_GTGDA\_Piso3\_Julio2022\_30894**, en la carpeta con el nombre **Condiciones Ambientales Archivo Gestión**.

**14.**

Verificar que la información se haya guardado correctamente en la carpeta asignada para tal fin.

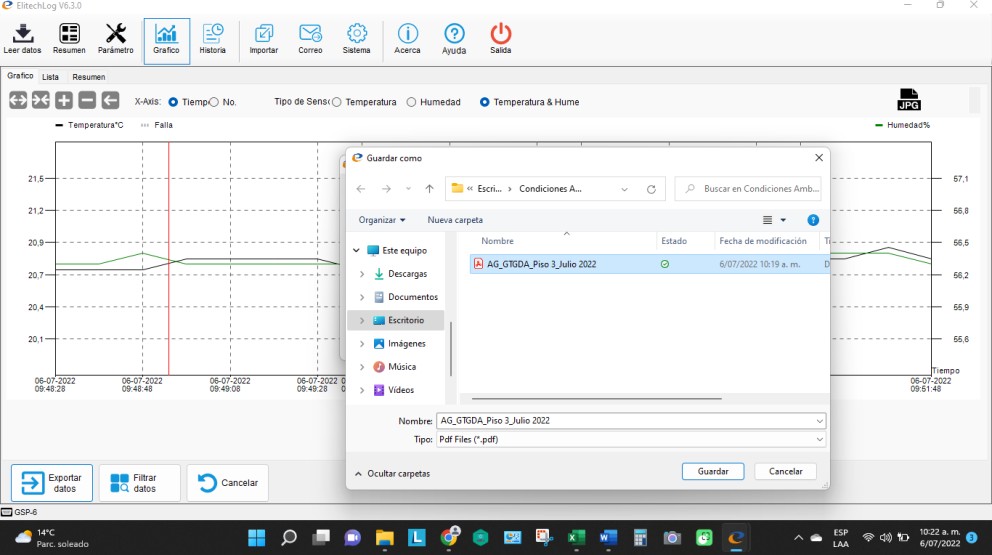
**15.**

D ar clic en el botón **PDF** del aplicativo.



**16.**

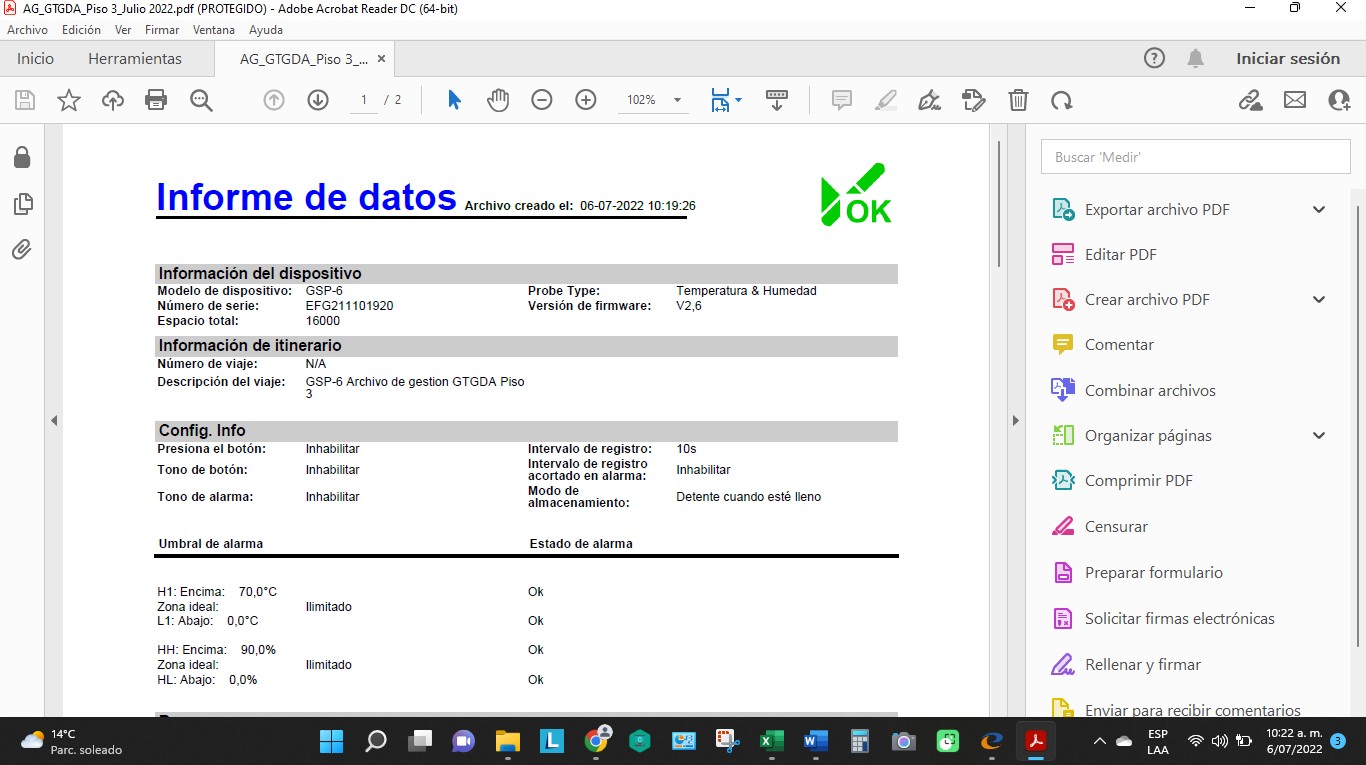
Guardar la información con el nombre: AG + dependencia+ ubicación+ mes+ año + código inventario equipo. Por ejemplo: **AG\_GTGDA\_Piso 3\_Julio 2022\_30894**.

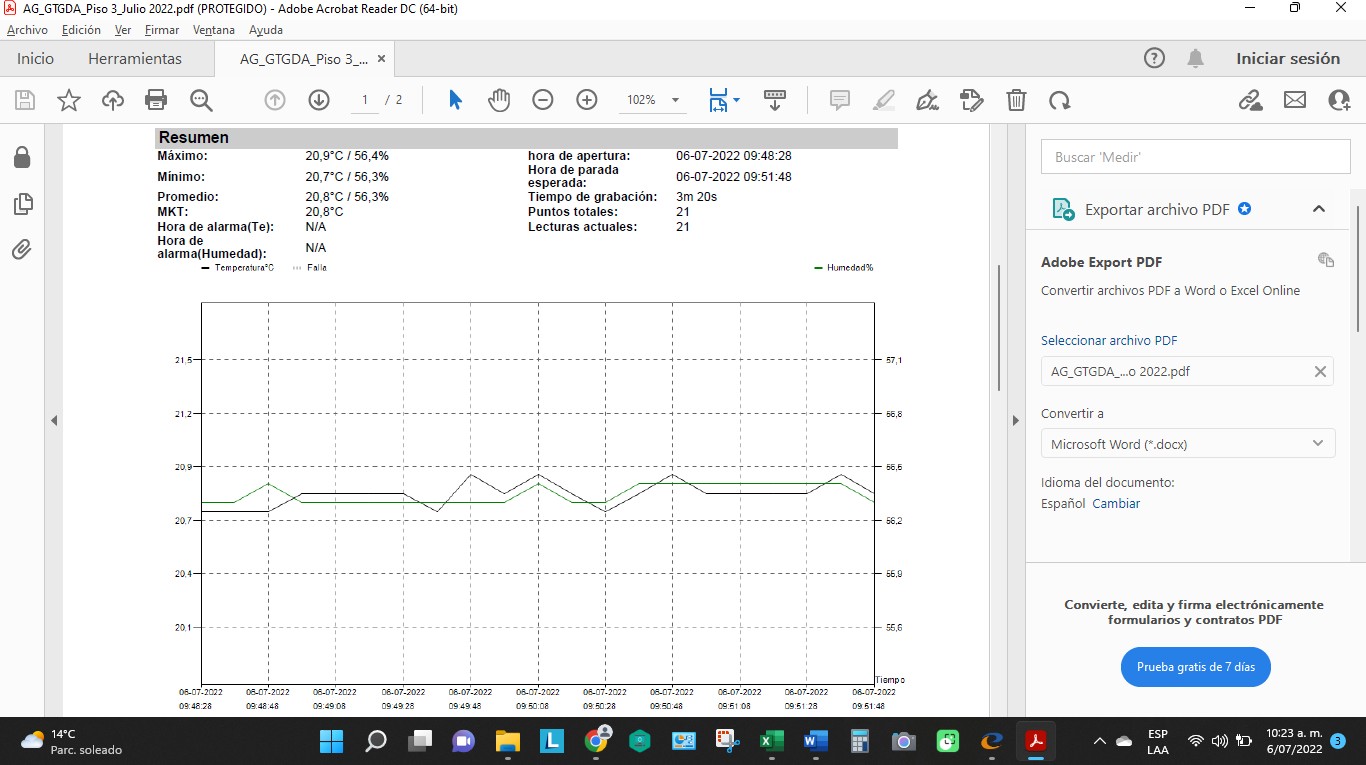


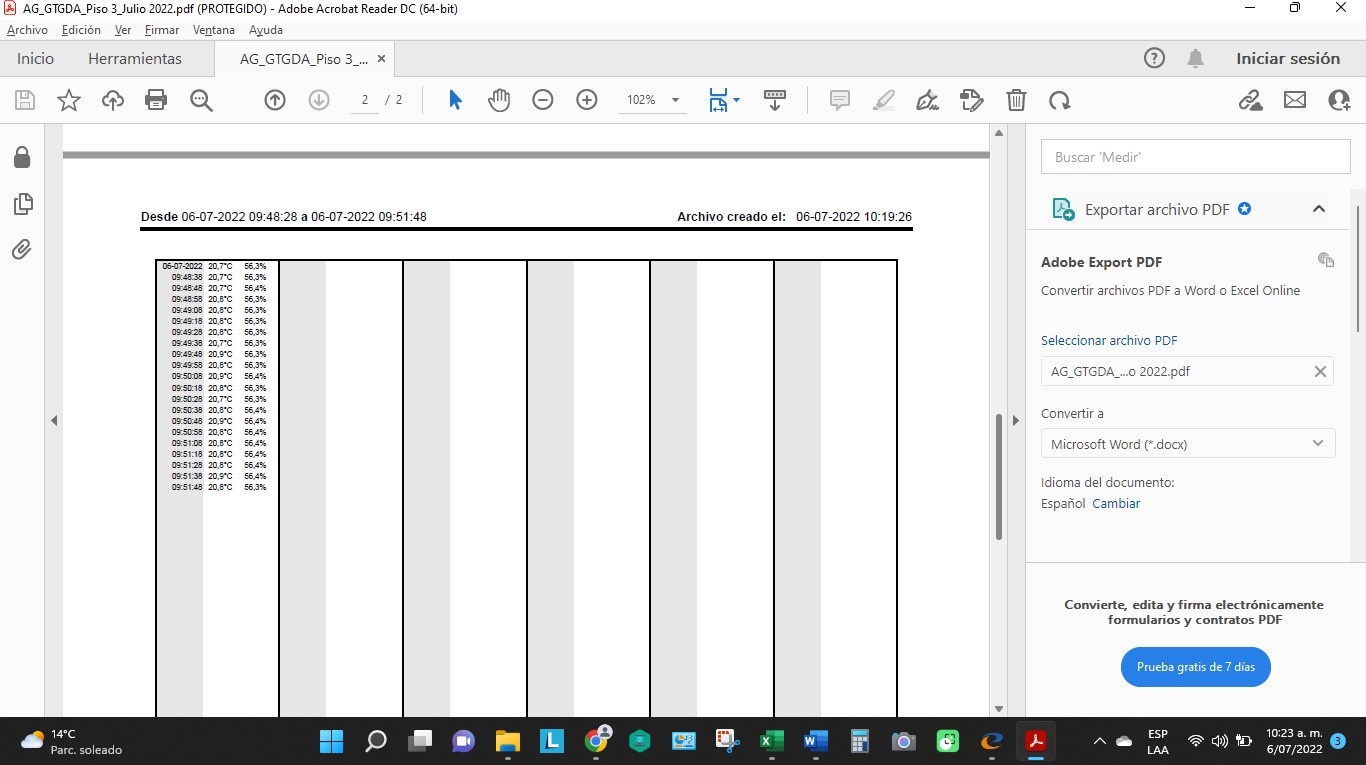
**Captura de pantalla N°36.**

Verificar que la información se haya generado correctamente en la carpeta **Condiciones ambientales Archivo Gestión**.

**17.**







**18.**

Verificar que en la carpeta aparezcan los tres documentos a enviar:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

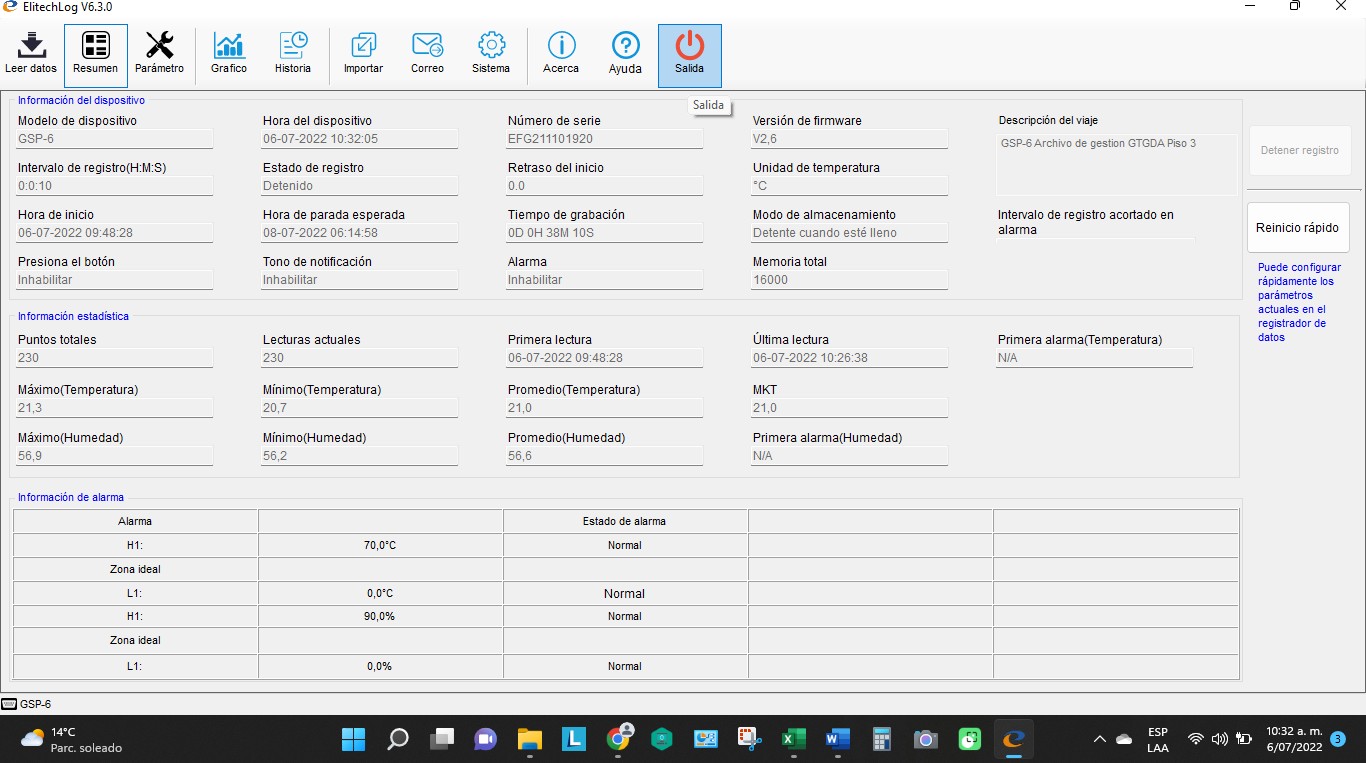
Descripción generada automáticamente

Enviar la información obtenida al correo: [gtgda@sic.gov.co](mailto:gtgda@sic.gov.co), el últim día hábil del mes.

**19.**

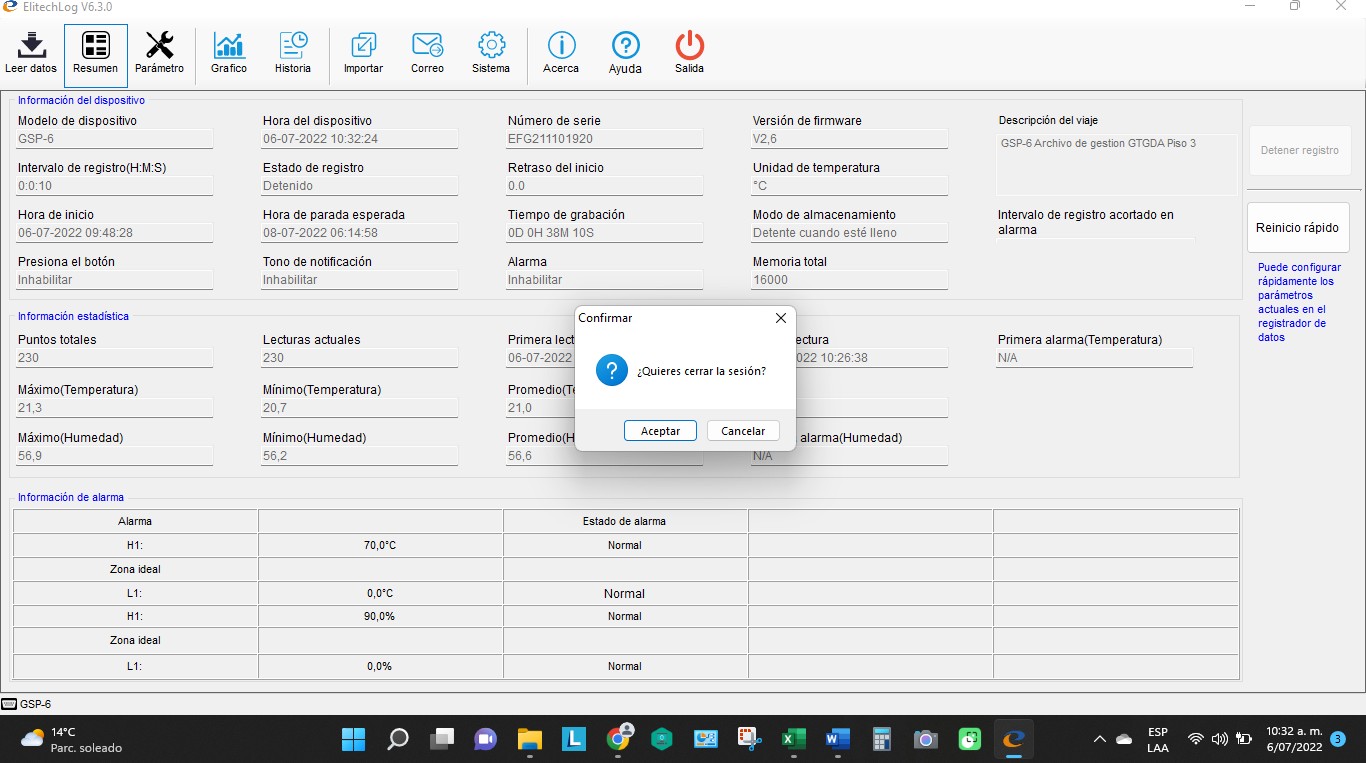
Dar clic en **Salida** 

**20.**



Dar clic en el botón **Aceptar** del Aviso Confirmar ¿Quieres cerrar la sesión?

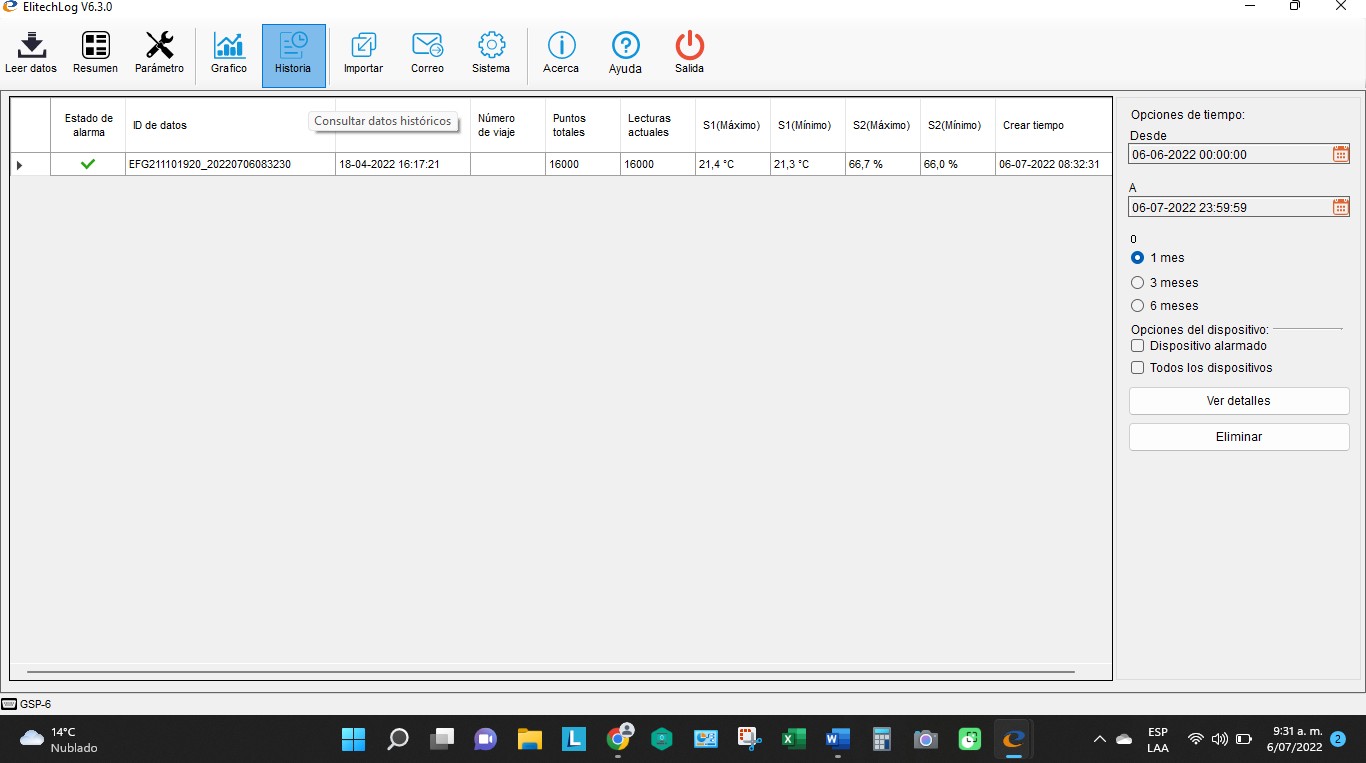
**21.**



1. ***Eliminación de datos del termohigrómetro Elitech GSP-6***

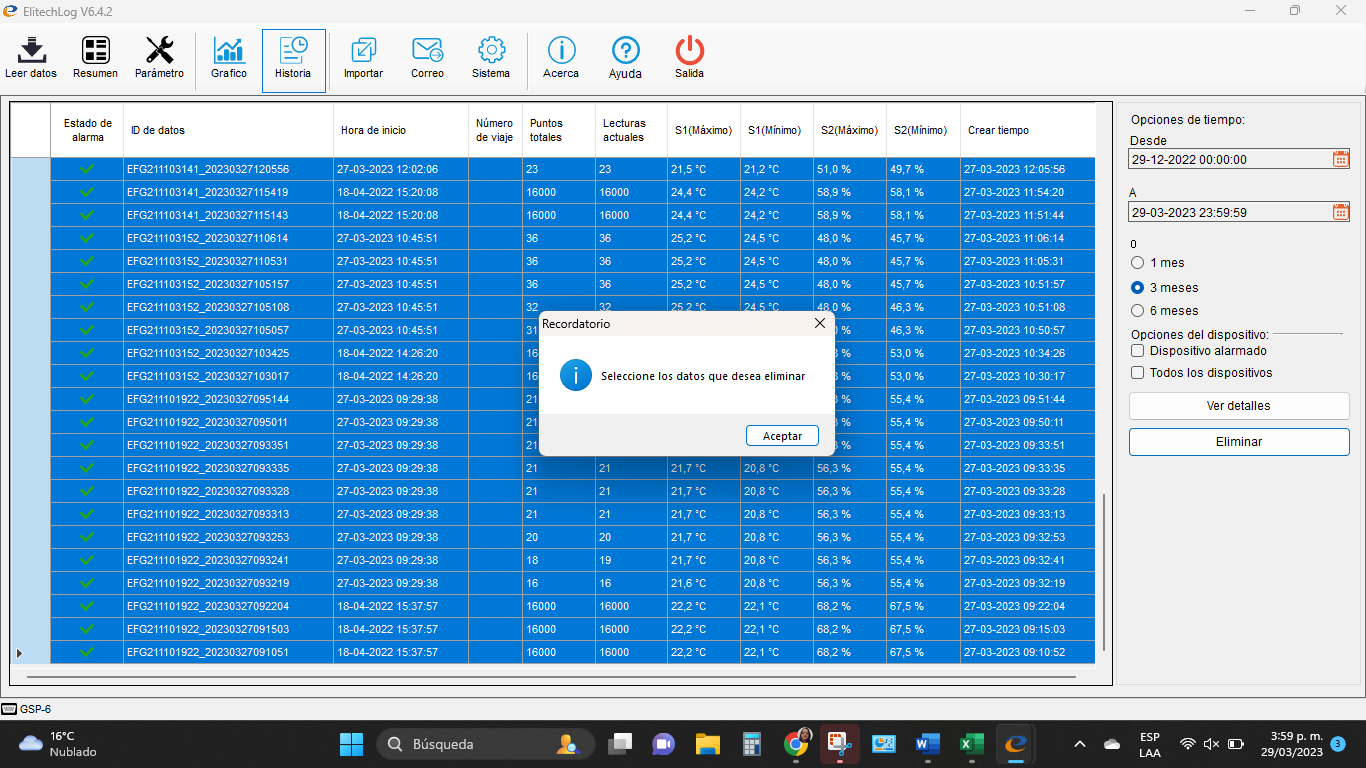
Ingresar al módulo **Historia **

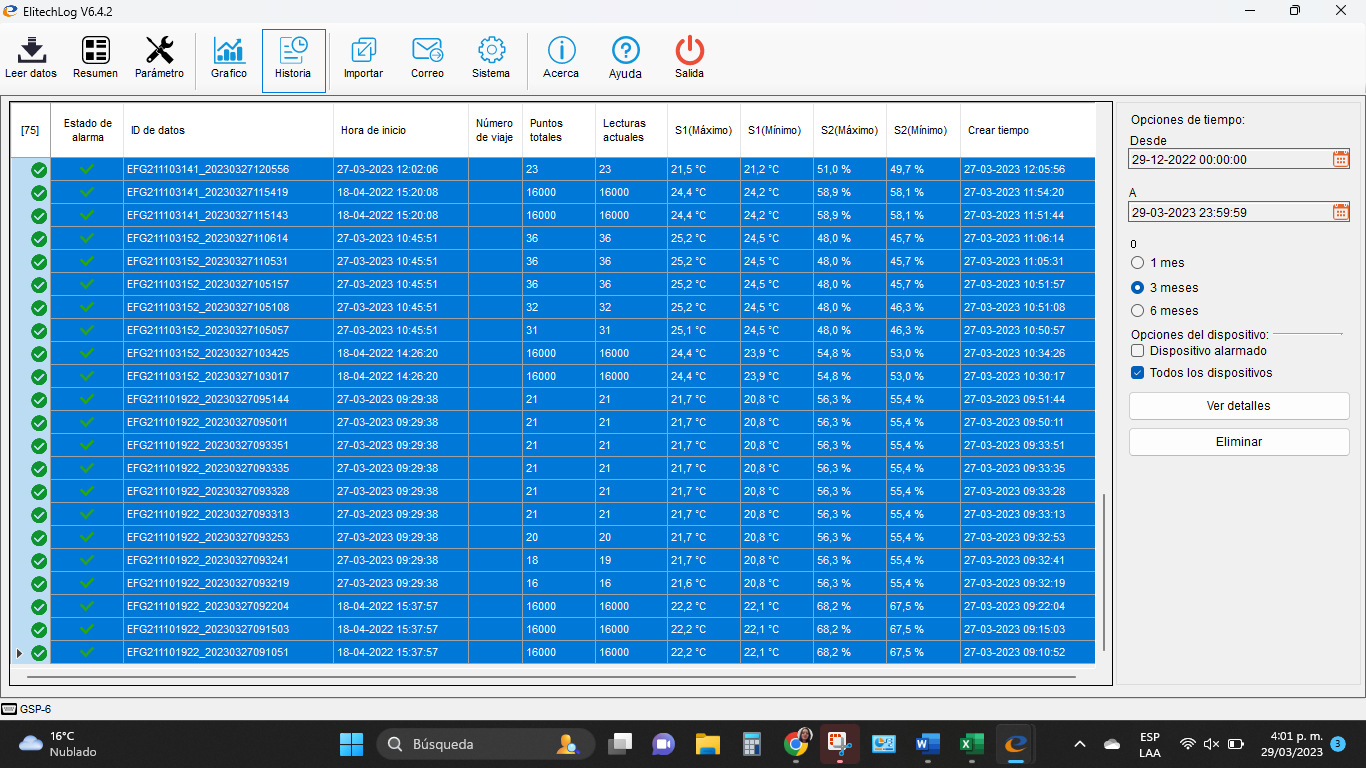
**1.**



Seleccionar los datos arrojados por el software, dando clic en el botón **Todos los dispositivos**, hasta que se active el símbolo .

**2.**





Eliminar los datos guardados en el aplicativo ElitechLogWin, dando clic en el botón **Eliminar**.

**3.**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Dar clic en el botón **Aceptar**, del aviso: ¿Quieres eliminar los datos seleccionados?

**4.**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Esperar a que salga el Recordatorio: ***Borrado exitoso***.

**5.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. ***Actualización software ElitechLogwin termohigrómetro Elitech GSP-6***

Solicitar actualización del software ***ElitechLogwin***, cuando salga el siguiente aviso:

**1.**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**2.**

Enviar correo electrónico a soporte mesa de servicios de la OTI a la siguiente dirección: [mesadeservicios@sic.gov.co](mailto:mesadeservicios@sic.gov.co), con la siguiente información: nombres y apellidos, usuario, ubicación y número de contacto.

# RESUMEN CAMBIOS RESPECTO A LA ANTERIOR VERSIÓN

|  |
| --- |
| Se realizó cambios de forma y de fondo de manera general en el Anexo 2. Programación y descarga datos termohigrómetro automático, en el cual se hace una descripción de las actividades por módulo, precisión de los documentos a entregar, se incluye el módulo de eliminación y actualización de datos. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fin documento