



Versión 25

(Revisión. Septiembre 2025)

Novedades versión 25.

ELECSOFT S.L.

Ballestera, 14 – 16, local 4 08820 El Prat de Llobregat - Barcelona T +34 93 370 49 73 www.elecsoft.com









Introducción

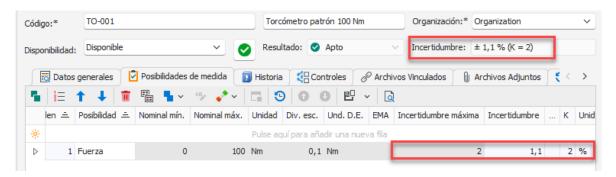
En este documento se analizan las mejoras y nuevas funcionalidades introducidas en la aplicación Visual Factory Calibre 25 con respecto a la versión 23.

Mejoras en la configuración

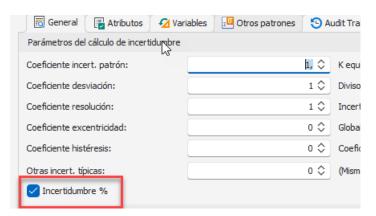
Incertidumbre en %

Ahora es posible trabajar con incertidumbres expresadas en porcentaje (%). Esto incluye tanto la asignación en el patrón como la expresión de los resultados en calibraciones internas.

Un ejemplo típico que utiliza incertidumbre en % son las llaves dinamométricas. Al torquímetro patrón se le pueden asignar incertidumbres en %:

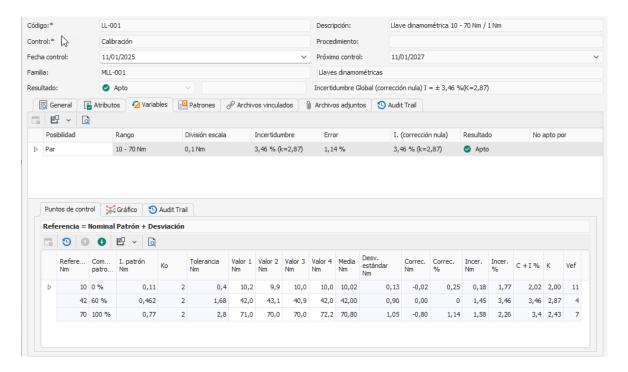


Configuración: Basta con activar la opción correspondiente para utilizar incertidumbre en % durante las calibraciones internas.





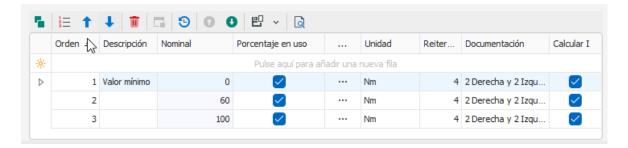
Resultados: Los resultados de la calibración interna también mostrarán el error y la incertidumbre en %.



Puntos de control en %

En ocasiones puede ser muy interesante expresar los puntos de control en base a un % del nominal máximo del equipo.

Continuando con el ejemplo de la llave dinamométrica anterior podemos configurar los puntos de control de la siguiente manera:



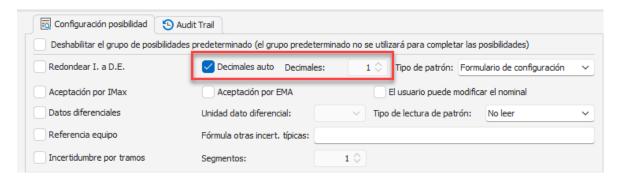
En este caso se ha expresado el 0% (o el valor mínimo del rango), 60% y el 100%. Si nos fijamos en pantalla del apartado anterior, estos valores de porcentaje corresponden a 10, 42 y 70 Nm.



Nº de decimales automático

La aplicación permite configurar cada posibilidad de medida dentro del formato "Normal" para que tome automáticamente el número de decimales, según los decimales indicados en la división de escala. Esto facilita la gestión de familias, como las de micrómetros, que pueden ajustarse dependiendo si la división de escala es centesimal o milesimal.

El ajuste se realiza en:

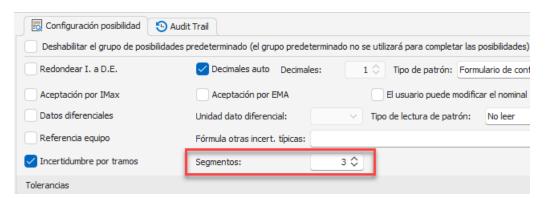


Calibración por segmentos o tramos

Esta funcionalidad está diseñada para equipos de medida como reglas fijas, reglas flexibles, flexómetros y cintas métricas. Es útil cuando el patrón no puede abarcar todo el rango del equipo y la calibración debe realizarse por segmentos.

Por ejemplo, para un flexómetro de 3 metros que calibramos con una medidora de una coordenada de 1 metro, indicaremos que utilizaremos 3 segmentos.

Lo configuraremos de esta forma:





Definición de Imax y EMA como una función de recta

En ocasiones la incertidumbre máxima o EMA (Error máximo admitido) vienen expresados por una recta, por ejemplo:

- I. $Máx \le 0.06 + 0.0004 L$
- EMA \leq 0,08 + 0,0005 L

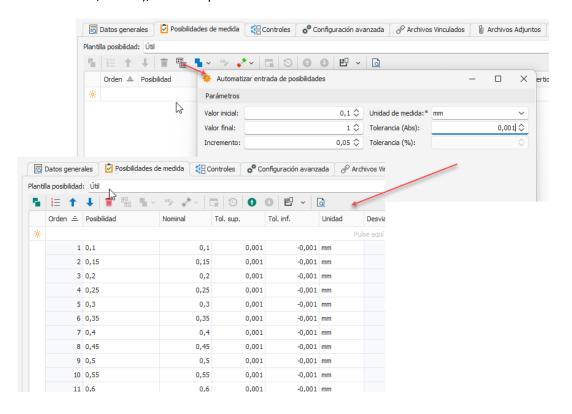
En estos casos 0,0004 y 0,0005 son la pendiente de la recta y 0,06 y 0,08, su valor en origen. L es el nominal máximo.

Con la nueva funcionalidad introduciríamos estos valores de la siguiente manera:



Automatización de posibilidades con un patrón

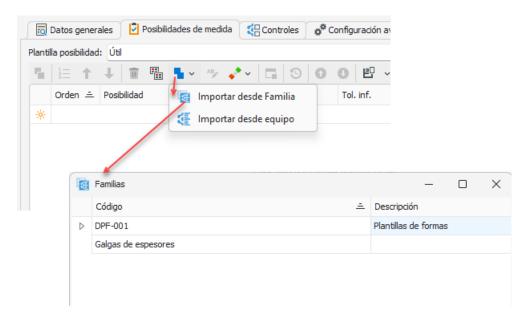
Para juegos de herramientas con incrementos regulares (e.g., galgas de espesores de 0,1 a 1 mm en intervalos de 0,05 mm), ahora es posible introducir todos los valores de forma automatizada.





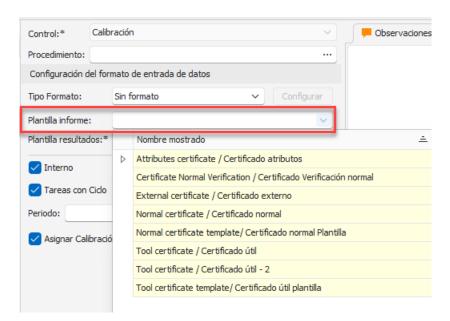
Copiar posibilidades entre familias y equipos

Es posible copiar las posibilidades de medida de una familia o equipo a otros, facilitando la configuración y reduciendo el tiempo de gestión.



Definición de Plantillas de certificado a nivel de familia

Ahora se pueden asignar plantillas de certificado específicas para cada familia, lo que permite diseñar certificados más ajustados a las necesidades de cada tipo de equipo.

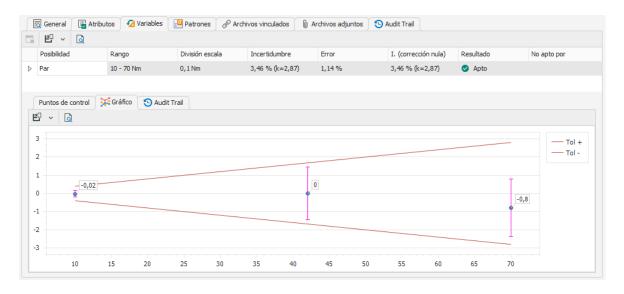




Datos

Gráfico de corrección e incertidumbre

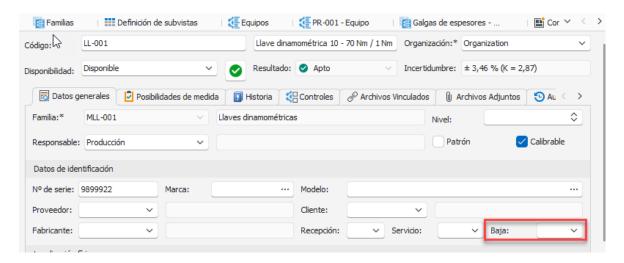
El formato "Normal" ahora permite visualizar la entrada de datos en un gráfico. Por ejemplo, para una llave dinamométrica, se puede observar de forma visual cómo se comportan la corrección e incertidumbre.



Gestión fecha de baja

Se ha añadido un campo específico para registrar la fecha de baja de un equipo, útil para generar informes como "equipos dados de baja este año".

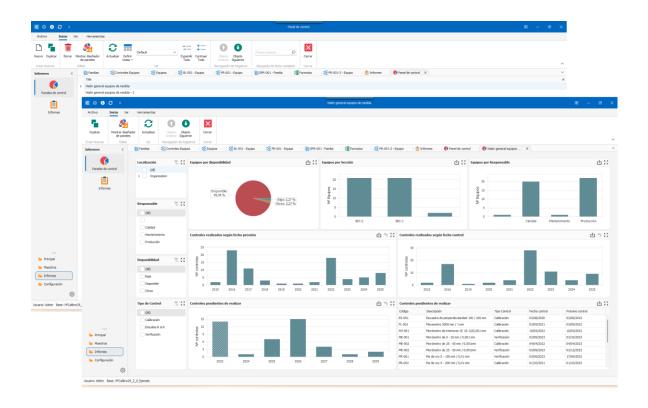
Al dar de baja un equipo, la fecha se registra automáticamente. Si el equipo se reactiva, la fecha se borra.





Paneles de Control (Dashboards)

Esta nueva funcionalidad se incorpora en la versión 25.2



Visual Factory Calibre incorpora, en la versión profesional, un módulo para diseñar y visualizar Paneles de Control (Dashboards). El usuario puede elegir entre una lista de paneles ya definidos o crear los suyos propios desde cero, así como duplicar paneles existentes para adaptarlos rápidamente a nuevas necesidades.

El diseñador de paneles está totalmente integrado en la aplicación y permite combinar diferentes tipos de indicadores dentro de un mismo panel (gráficos, tablas, contadores, etc.). Es posible relacionar indicadores entre sí, aplicar filtros comunes o particulares, ...

Con los Paneles de Control, los responsables pueden realizar un seguimiento inmediato de KPIs clave como disponibilidad de equipos, cumplimiento de planificación, controles realizados/pedientes por sección o responsable, y cualquier otro indicador configurable por la organización.



Audit Trail Extendido

Esta funcionalidad está integrada en un módulo de pago y ofrece:

- Más opciones de configuración para gestionar los niveles de auditoría.
- Registro de cambios para registros borrados.
- Firma electrónica con motivo de los cambios.

Nota: Consulte el documento "Manual de usuario - Visual Factory Calibre Audit Trail extendido FDA.pdf" para información detallada.

Integridad

• No se permite eliminar equipos que sean patrón y estén vinculados a otros equipos.

Funcionalidades generales

- Incorporación del idioma francés en la interfaz de usuario.
- Actualización a las últimas versiones de los frameworks Microsoft .Net8 y DevExpress XAF 24.2.
- Compatible con el motor de SQL SERVER 2022.
- Mejora del rendimiento general de la aplicación.

Visual Factory Calibre