



visual factory



Versión 26

(Enero 2026)

El estándar para la gestión completa  
de equipos y sistemas de medida.

---

ELECSOFT S.L.

Ballester, 14 – 16, local 4  
08820 El Prat de Llobregat - Barcelona  
T +34 93 370 49 73  
[www.elecsoft.com](http://www.elecsoft.com)



## Principales características.

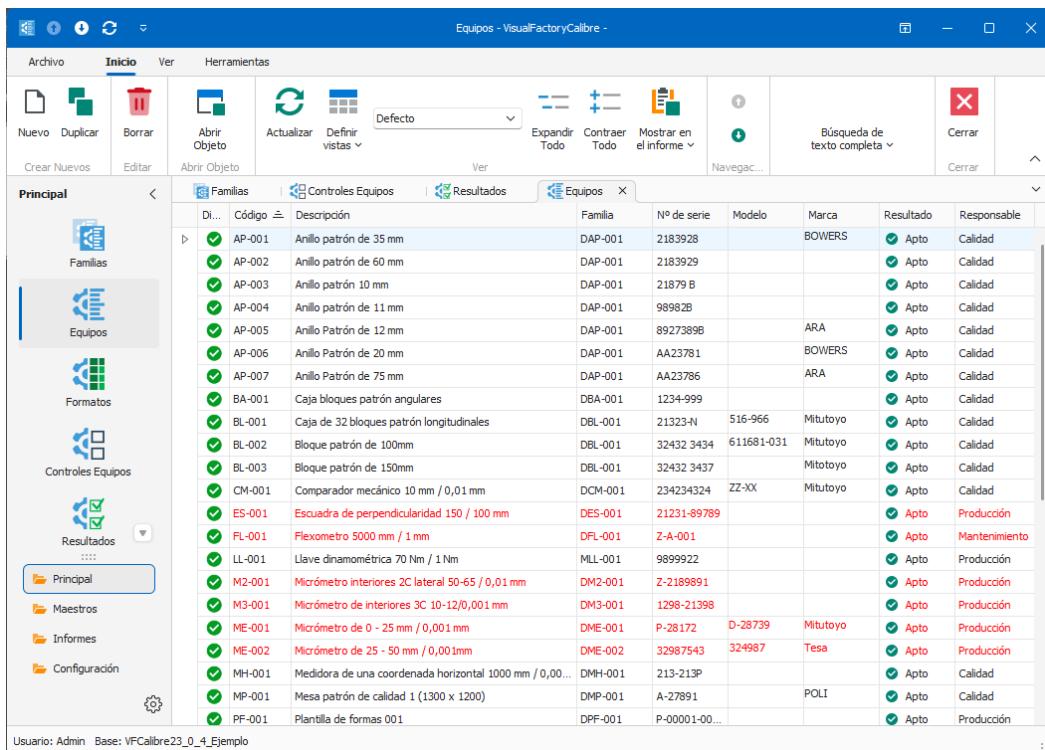
Visual Factory Calibre es una aplicación informática que gestiona por completo la conformidad metrológica de los equipos y sistemas de medida.

Las principales características del sistema son:

- ✓ Gestión completa del inventario de los equipos de medida.
- ✓ Agrupación de los equipos por familias.
- ✓ Pensado para cualquier tipo de equipo de medida.
- ✓ Además de la calibración, se pueden definir múltiples procesos de control: verificación, MSA4, mantenimiento, ...
- ✓ Gran variedad de procedimientos de calibración listos para utilizarse.
- ✓ Formatos de entrada para calibración y verificación configurables.
- ✓ Para procesos de calibración especiales incluye una completa integración con Excel.
- ✓ Comprobación programada y no programada de los equipos.
- ✓ Garantiza la trazabilidad de los resultados.
- ✓ Seguimiento de objetivos de calibración.
- ✓ Completo Panel de control para definir KPI y seguimiento de objetivos.
- ✓ Obtención rápida de informes, certificados y etiquetas predefinidos.
- ✓ Completo generador de informes para ampliar los formatos ya definidos. Incluye códigos de barras y gráficos.
- ✓ Cumple con las normativas actuales ISO, IATF, FDA y MSA 4.
- ✓ Preparado para ISO 17025. La versión profesional y FDA incorpora funciones avanzadas de seguridad y auditoría.
- ✓ Diferentes opciones para adaptarse a sus necesidades.
- ✓ Integración de varias organizaciones en la misma base de datos.
- ✓ Trabaja con bases de datos MS SQL Server.

- ✓ Software de Calibración fácil de configurar y de utilizar.
- ✓ Interface de usuario en español, inglés, francés y portugués.
- ✓ Formación y asesoría para obtener una implantación rápida.
- ✓ Nuestro equipo técnico revisará sus datos actuales para implementar una solución de migración.
- ✓ Apoyo del equipo de soporte antes, durante y después de la implantación.

## Inventario



The screenshot shows the Visual Factory Calibre software interface. The main window title is "Equipos - VisualFactoryCalibre -". The top menu bar includes "Archivo", "Inicio" (selected), "Ver", and "Herramientas". Below the menu is a toolbar with icons for "Nuevo", "Duplicar", "Borrar", "Abrir Objeto", "Actualizar", "Definir vistas", "Defecto", "Expandir Todo", "Contraer Todo", "Mostrar en el informe", "Búsqueda de texto completa", and "Cerrar". A sidebar on the left titled "Principal" contains icons for "Familias", "Equipos", "Formatos", "Controles Equipos", and "Resultados". The "Resultados" section is expanded, showing a tree view with "Principal" selected. The main content area displays a table of equipment results:

Di...	Código	Descripción	Familia	Nº de serie	Modelo	Marca	Resultado	Responsable
>	AP-001	Anillo patrón de 35 mm	DAP-001	2183929		BOWERS	Apto	Calidad
>	AP-002	Anillo patrón de 60 mm	DAP-001	2183929		BOWERS	Apto	Calidad
>	AP-003	Anillo patrón 10 mm	DAP-001	21879 B			Apto	Calidad
>	AP-004	Anillo patrón de 11 mm	DAP-001	98982B			Apto	Calidad
>	AP-005	Anillo Patrón de 12 mm	DAP-001	8927389B		ARA	Apto	Calidad
>	AP-006	Anillo Patrón de 20 mm	DAP-001	AA23781		BOWERS	Apto	Calidad
>	AP-007	Anillo Patrón de 75 mm	DAP-001	AA23786		ARA	Apto	Calidad
>	BA-001	Caja bloques patrón angulares	DBA-001	1234-999			Apto	Calidad
>	BL-001	Caja de 32 bloques patrón longitudinales	DBL-001	21323-N	516-966	Mitutoyo	Apto	Calidad
>	BL-002	Bloque patrón de 100mm	DBL-001	32432 3434	611681-031	Mitutoyo	Apto	Calidad
>	BL-003	Bloque patrón de 150mm	DBL-001	32432 3437		Mitutoyo	Apto	Calidad
>	CM-001	Comparador mecánico 10 mm / 0,01 mm	DCM-001	234234324	ZZ-XX	Mitutoyo	Apto	Calidad
>	ES-001	Escuadra de perpendicularidad 150 / 100 mm	DES-001	21231-89789			Apto	Producción
>	FL-001	Flexómetro 5000 mm / 1 mm	DFL-001	Z-A-001			Apto	Mantenimiento
>	LL-001	Llave dinamométrica 70 Nm / 1 Nm	MLL-001	9899922			Apto	Producción
>	M2-001	Micrómetro interiores 2C lateral 50-65 / 0,01 mm	DM2-001	Z-2189891			Apto	Producción
>	M3-001	Micrómetro de interiores 3C 10-12/0,001 mm	DM3-001	1298-21398			Apto	Producción
>	ME-001	Micrómetro de 0 - 25 mm / 0,001 mm	DME-001	P-28172	D-28739	Mitutoyo	Apto	Producción
>	ME-002	Micrómetro de 25 - 50 mm / 0,001mm	DME-002	32987543	324987	Tesa	Apto	Producción
>	MH-001	Medidora de una coordenada horizontal 1000 mm / 0,00...	DMH-001	213-213P			Apto	Calidad
>	MP-001	Mesa patrón de calidad 1 (1300 x 1200)	DMP-001	A-27891		POLI	Apto	Calidad
>	PF-001	Plantilla de formas 001	DPF-001	P-00001-00...			Apto	Producción

User: Admin Base: VFCalibre23\_0\_4\_Ejemplo



## visual factory

The screenshot shows the Visual Factory Calibre application window. The title bar reads "PR-001 - Equipo - VisualFactoryCalibre -". The menu bar includes "Archivo", "Inicio" (which is selected), "Ver", and "Herramientas". The toolbar contains icons for New, Duplicate, Open, Save, Validate, Delete, Edit, Change Family, Open Item, Refresh, Save Layout, Show in Report, and Close. The left sidebar has a tree view with "Principal" expanded, showing "Familias", "Equipos" (selected), "Formatos", "Controles Equipos", "Principal" (highlighted in blue), "Maestros", "Informes", and "Configuración". The main content area displays the "PR-001 - Equipo" record. The record details are as follows:

Código:*	PR-001	Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm	Organización:*	Organization
Disponibilidad:	Disponible	Resultado:	Apto con reservas	Incertidumbre: ± 0,009 mm (K = 2)
Familia:*	DPR-001	Pies de rey 0 - 150 mm	Nivel:	1
Responsable:			Patrón:	<input type="checkbox"/>
Calibrable				
Datos de identificación				
Nº de serie:	K-874	Marca:	Mitutoyo	Modelo: X-2897
Proveedor:	ELECLOUD...	ELECLOUD S.L.	Cliente:	
Fabricante:	ELECLOUD...	ELECLOUD S.L.	Fecha de Recepción:	04/10/2014
			Fecha de Servicio:	04/10/2014
Localización física				
Sección:	SEC-2	Sección 2	Línea:	LIN-2
Estación:	EST-1	Estación 1 - Sección 2	Puesto:	
Observaciones:				

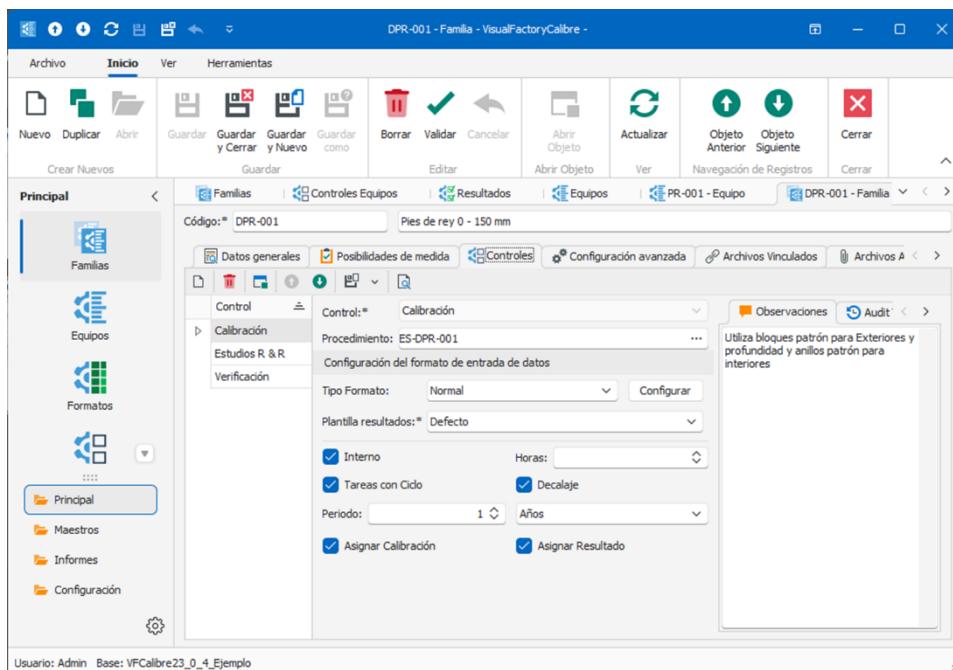
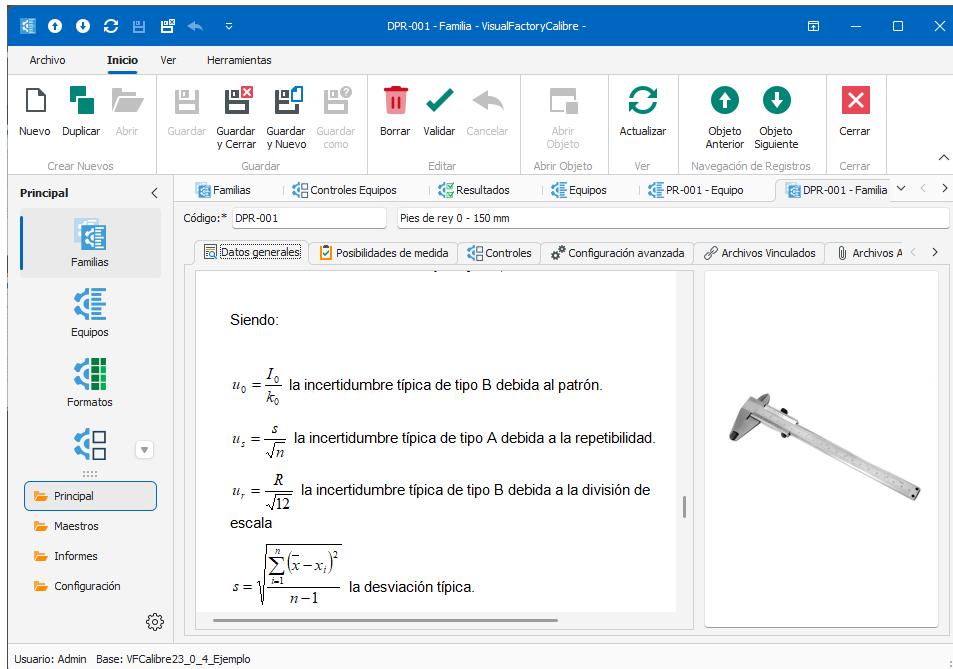
User information at the bottom: Usuario: Admin Base: VFCalibre23\_0\_8\_Ejemplo

El inventario de los equipos de medida es uno de los pilares fundamentales de la conformidad metroológica. Visual Factory Calibre permite documentar las características del equipo, asociarlo a una familia de equipos y asignarle los controles sistemáticos a realizar. La ficha del equipo contiene toda la información relevante del equipo de medida, incluida documentación y los controles realizados.

En la ficha del equipo encontraremos todos los campos necesarios para identificar cada uno de los equipos. Además, el usuario podrá quitar o añadir campos de la ficha.

Con Visual Factory Calibre es muy sencillo definir Vistas para filtrar, agrupar, ordenar y presentar la información de cada uno de los módulos de la aplicación. También dispone de varias opciones búsqueda para localizar la información rápidamente.

### Familias

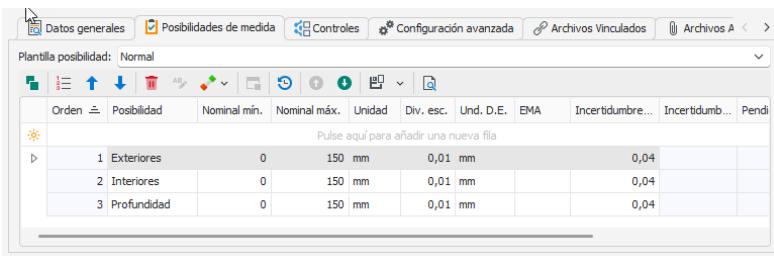


Mediante las familias se realiza una agrupación lógica de los equipos de medida dependiendo de sus características técnicas y sus procedimientos de control. Las familias sirven como plantillas que facilitarán la creación de las fichas de los equipos de medida.

En la familia definimos como entraremos los datos y realizaremos los cálculos de los controles. Por ejemplo, el cálculo de incertidumbre para la calibración, R & R para MSA 4, ...

Es posible parametrizar los controles a realizar para cualquier tipo de equipo: dimensional, de fuerza o masa, temperatura, presión, eléctrico, ....

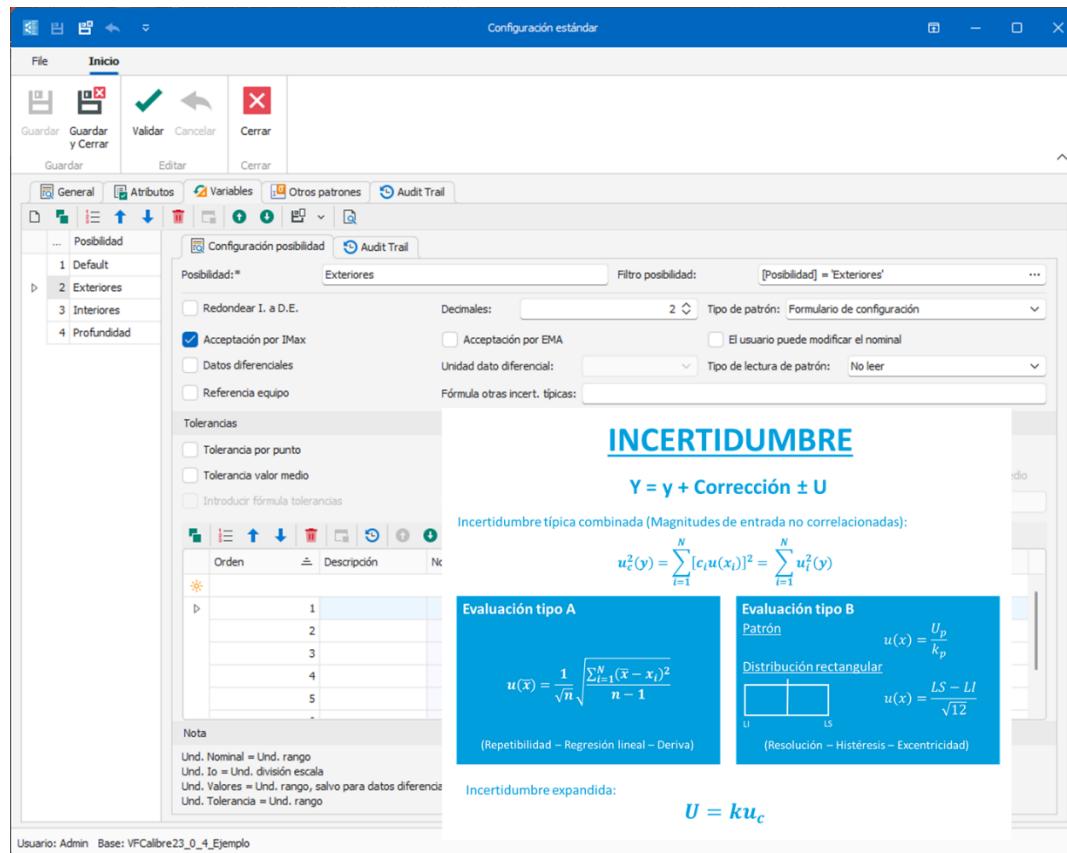
La aplicación se entrega con una base de datos que contiene procedimientos predefinidos y validados por ELECSOFT, que cubren los instrumentos de medida más habituales. Estos procedimientos siguen las recomendaciones de la guía GUM y están inspirados en los propuestos por el CEM (Centro Español de Metrología).



Orden	Possibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre	Incertidumbre	Pendi
Pulse aquí para añadir una nueva fila										
1	Exteriores	0	150	mm	0,01	mm		0,04		
2	Interiores	0	150	mm	0,01	mm		0,04		
3	Profundidad	0	150	mm	0,01	mm		0,04		

La aplicación incorpora varias plantillas predefinidas para indicar las posibilidades medida de los equipos. Además, el usuario puede definir nuevas plantillas.

## Controles (Calibración, Verificación, MSA 4)



Los controles definidos para cada equipo permiten aplicar diferentes procedimientos para asegurar la confirmación metrológica. Se pueden configurar y planificar diferentes tipos de controles: Verificación, Calibración, Mantenimiento, Recepción, MSA 4, Validación, ...

### CONFIRMACIÓN METROLÓGICA

**CALIBRACIÓN**

$$Y = y + \text{Corrección} \pm U$$
(Características metrológicas del equipo)


**CONFIRMACIÓN**

$$|\text{Corrección}| + U \leq \text{EMP}$$
(Requisitos metrológicos del cliente)

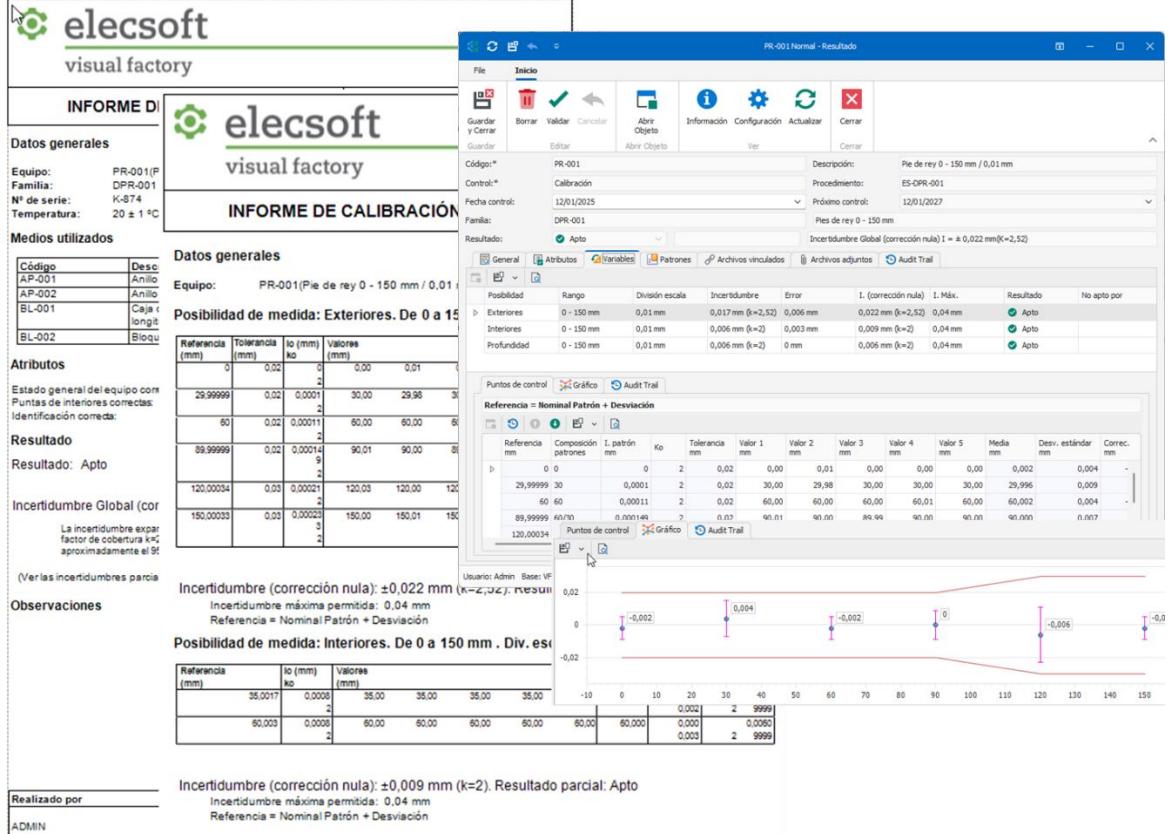

Visual Factory Calibre integra los cálculos de los parámetros más habituales en calibración y verificación. Así mismo permite seleccionar diferentes criterios de aceptación.

También es posible realizar los cálculos utilizando libros Excel que se integran dentro de la base de datos de Visual Factory Calibre.

Visual Factory Calibre

Pág.: 6

### Datos y certificados



**INFORME DE CALIBRACIÓN**

**Datos generales**

Equipo:	PR-001 (P)
Familia:	DPR-001
Nº de serie:	K-874
Temperatura:	20 ± 1 °C

**Medios utilizados**

Código	Desc.
AP-001	Anillo
AP-002	Anillo
BL-001	Caja (longitud)
BL-002	Bloque

**Posibilidad de medida: Exteriores. De 0 a 150 mm**

Referencia (mm)	Tolerancia (mm)	Io (mm)	Ko	Valores (mm)
0	0,02	6	0,001	30,00 29,98
29,99999	0,02	0,0001	2	30,00 29,98
60	0,02	0,00011	2	60,00 60,00
89,99999	0,02	0,00014	9	90,01 90,00
120,00034	0,03	0,00021	2	120,03 120,00
150,00033	0,03	0,00023	2	150,00 150,01

**Atributos**

Estado general del equipo correcto. Puntas de interiores correctas. Identificación correcta.

**Resultado**

Resultado: Apto

**Incertidumbre Global (corrección nula)**

La incertidumbre excede el factor de cobertura k=2, aproximadamente el 95%.

(Ver las incertidumbres parciales)

**Observaciones**

Incertidumbre (corrección nula): ±0,022 mm  
 Incertidumbre máxima permitida: 0,04 mm  
 Referencia = Nominal Patrón + Desviación

**Posibilidad de medida: Interiores. De 0 a 150 mm . Div. escala 1 mm**

Referencia (mm)	Io (mm)	Valores (mm)
35,0017	0,00008	35,00 35,00 35,00 35,00
60,003	0,00008	60,00 60,00 60,00 60,00

Incertidumbre (corrección nula): ±0,009 mm (k=2). Resultado parcial: Apto  
 Incertidumbre máxima permitida: 0,04 mm  
 Referencia = Nominal Patrón + Desviación

**Realizado por**

ADMIN

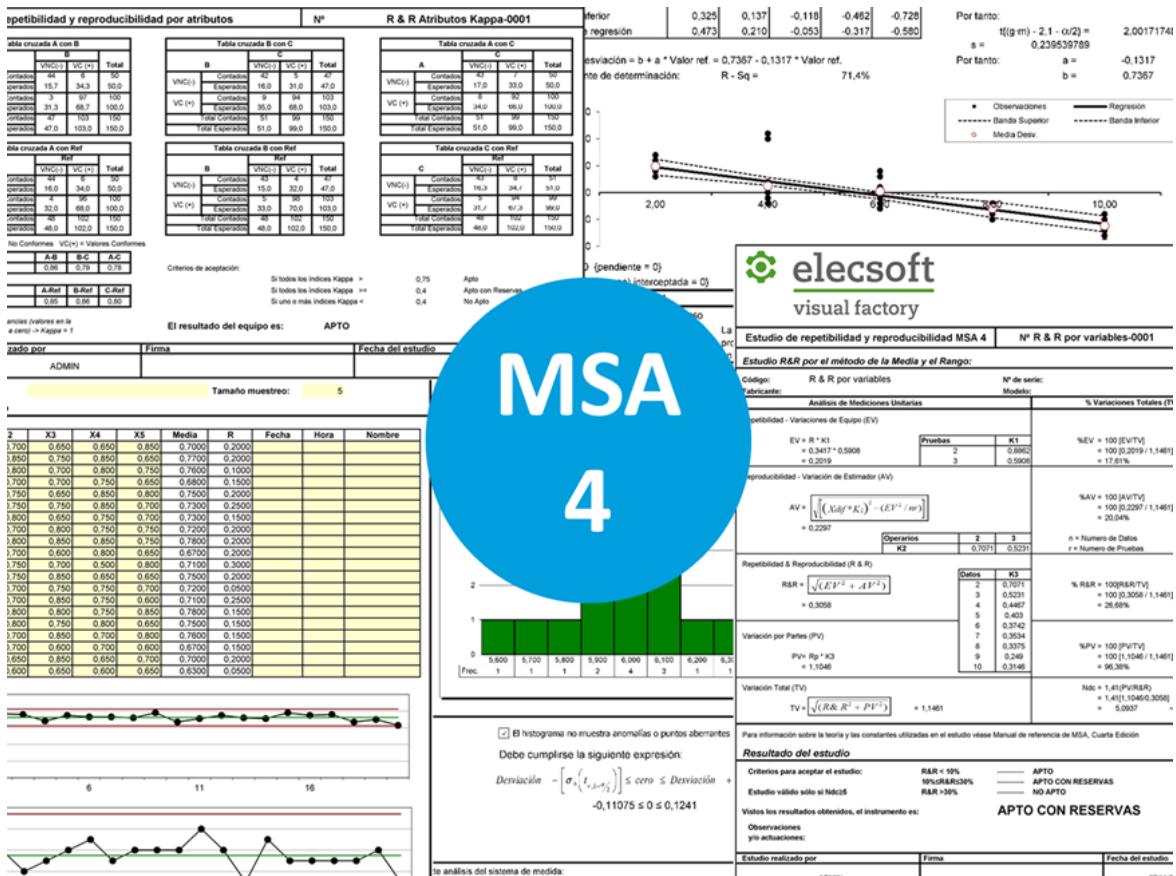
Una de las partes importantes dentro del Plan de Calibración es la realización sistemática de controles a los equipos de medida para verificar su estado y en caso necesario realizar los ajustes pertinentes para cumplir los criterios de aceptación establecidos.

Visual Factory Calibre dispone de dos formas de introducir los datos y realizar los cálculos: mediante procesos estándar predefinidos y parametrizables y formatos de libros Excel que el usuario puede definir desde la propia aplicación y enlazar con la base de datos.

Dado que la aplicación permite definir previamente los controles, indicado las pruebas a realizar y enlazando con los resultados de los patrones y/u otros equipos, el usuario solo tendrá que preocuparse de completar el formulario que se presenta en pantalla para completar el control.

Visual Factory Calibre permite introducir los datos directamente desde equipos de medida.

## MSA 4 (Measurement System Analysis)



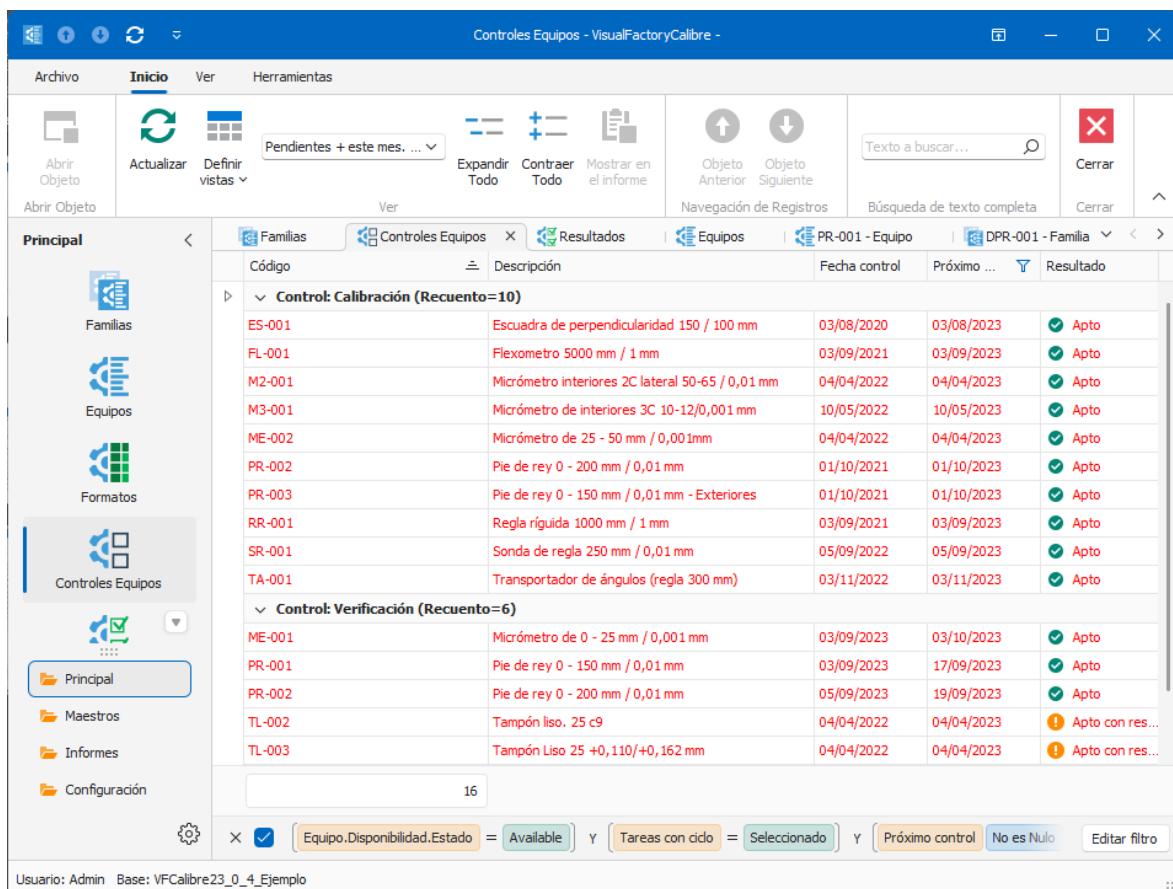
Visual Factory Calibre incorpora diferentes estudios definidos en MSA 4:

- R & R por variables por el método de la media y el recorrido.
- R & R por variables por ANOVA.
- R & R sin influencia del operario.
- Atributos por el Método de las tablas de concordancia (Kappa).

- Atributos por el Método de la señal de detección.
- Linealidad.
- Desviación (Bias).
- Estabilidad.
- Capacidad Cg y Cgk

Todos los formatos MSA 4 están revisados y validados por Elecsoft.

## Planificación



The screenshot shows the 'Controles Equipos - VisualFactoryCalibre' application window. The main area displays a grid of calibration controls. The columns are labeled: Código, Descripción, Fecha control, Próximo ..., and Resultado. The data includes:

Código	Descripción	Fecha control	Próximo ...	Resultado
ES-001	Escuadra de perpendicularidad 150 / 100 mm	03/08/2020	03/08/2023	Apto
FL-001	Flexometro 5000 mm / 1 mm	03/09/2021	03/09/2023	Apto
M2-001	Micrómetro interiores 2C lateral 50-65 / 0,01 mm	04/04/2022	04/04/2023	Apto
M3-001	Micrómetro de interiores 3C 10-12/0,001 mm	10/05/2022	10/05/2023	Apto
ME-002	Micrómetro de 25 - 50 mm / 0,01mm	04/04/2022	04/04/2023	Apto
PR-002	Pie de rey 0 - 200 mm / 0,01 mm	01/10/2021	01/10/2023	Apto
PR-003	Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm - Exteriores	01/10/2021	01/10/2023	Apto
RR-001	Regla rígida 1000 mm / 1 mm	03/09/2021	03/09/2023	Apto
SR-001	Sonda de regla 250 mm / 0,01 mm	05/09/2022	05/09/2023	Apto
TA-001	Transportador de ángulos (regla 300 mm)	03/11/2022	03/11/2023	Apto
<b>Control: Verificación (Recuento=6)</b>				
ME-001	Micrómetro de 0 - 25 mm / 0,001 mm	03/09/2023	03/10/2023	Apto
PR-001	Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm	03/09/2023	17/09/2023	Apto
PR-002	Pie de rey 0 - 200 mm / 0,01 mm	05/09/2023	19/09/2023	Apto
TL-002	Támpón liso. 25 c9	04/04/2022	04/04/2023	Apto con res...
TL-003	Támpón Liso 25 +0,110/+0,162 mm	04/04/2022	04/04/2023	Apto con res...

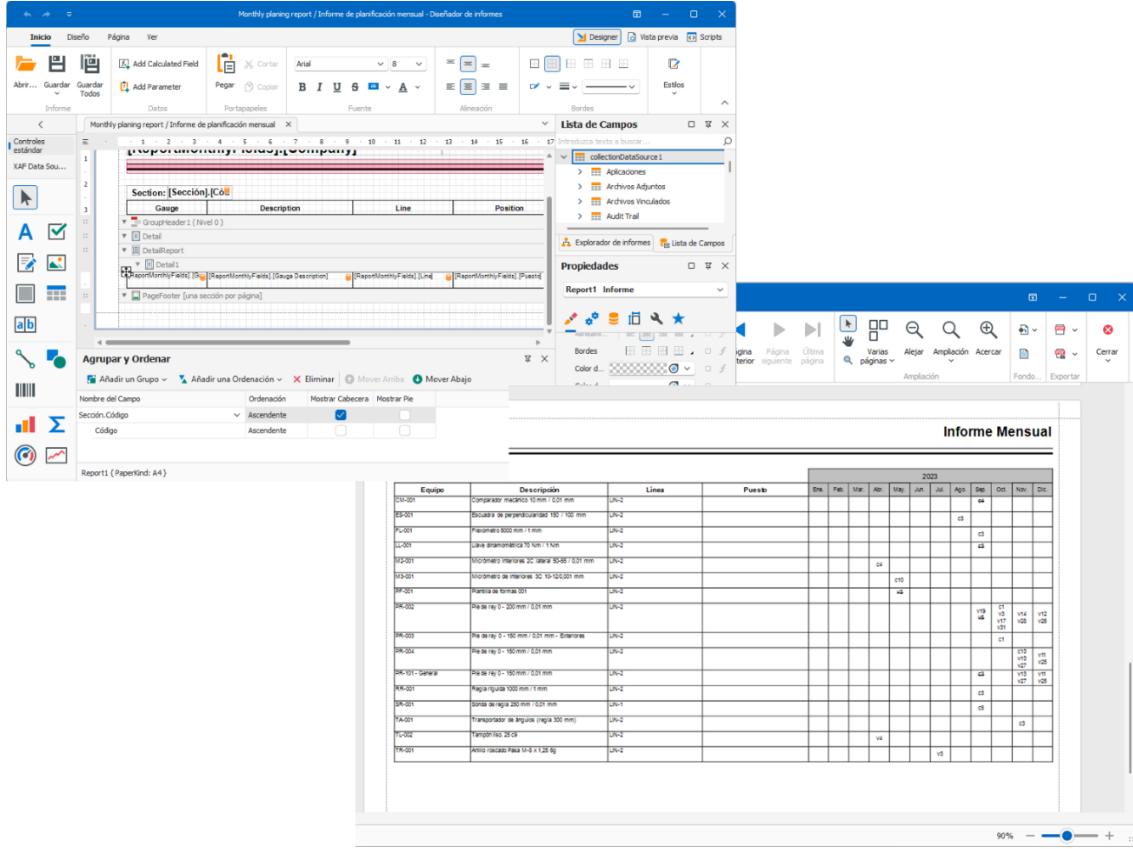
The sidebar on the left shows navigation links: Principal, Familias, Equipos, Formatos, and Controles Equipos. The 'Controles Equipos' link is selected. The bottom status bar shows 'Usuario: Admin Base: VFCalibre23\_0\_4\_Ejemplo'.

La aplicación permite realizar una planificación de los diferentes controles a realizar según diferentes criterios. De esta manera el usuario controla en todo momento los tiempos de calibración, verificación o cualquier otro control de todos los equipos de medida.

Hay que destacar, que el usuario puede definir vistas para organizar los datos según sus necesidades. Aplicando filtros, agrupando, ordenando y dando formato a los datos de cada uno de los módulos. Las vistas pueden ser públicas para todos los usuarios o privadas.

El módulo de Controles permite visualizar rápidamente los controles a realizar. Permite definir diferentes códigos de colores que indican aquellos controles cumplidos o a punto de cumplir.

## Informes



The screenshot shows the Visual Factory reporting environment. On the left, the 'Diseñador de informes' (Report Designer) window is open, displaying a report structure with sections like 'Section: [Sección].[Cobertura]' and 'Detail'. The 'Listado de Campos' (List of Fields) panel shows available data sources. On the right, the 'Vista previa' (Preview) window displays a monthly planning report titled 'Informe Mensual' with a grid of data for various equipment items. The preview includes a toolbar with navigation, search, and export options.

Visual Factory incorpora un potente diseñador de informes integrado que permitirá adaptar los formatos de impresión a los requerimientos de cada empresa.

El diseñador de informes permite generar códigos de barra y gráficos y los informes generados se integran perfectamente con los diferentes módulos de la aplicación.

La información que se presenta en los informes se puede exportar a diferentes formatos.

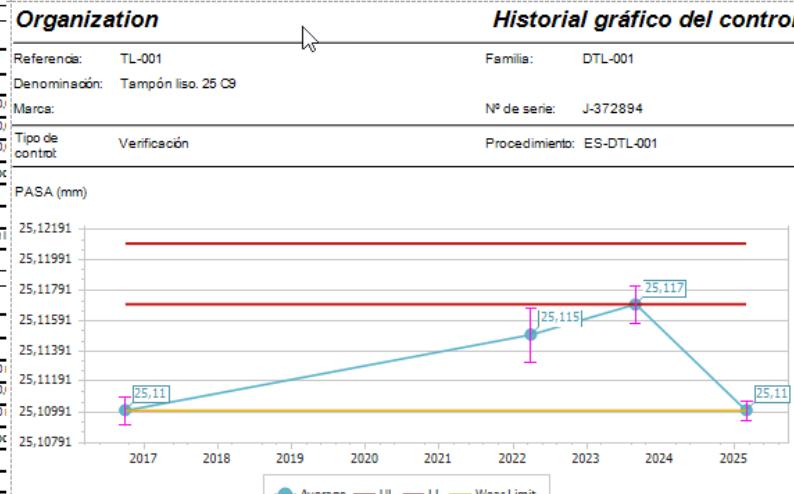
Por defecto, Visual Factory Calibre ofrece informes ya diseñados para la obtención de certificados, trazabilidad y obtención de información en general.

HISTÓRICO DE CALIBRACIÓN					
Referencia:	PR-001	Familia:	sábado, 24 de enero de 2025		
Denominación:	Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm				
Marca:	Mitutoyo	Nº de serie:	K-874		
Tipo control:	Calibración	Interno	Procedimiento: ES-DPR-001		
Certificado		Fecha control	Resultado	Observaciones	
PR-001-0012		01/10/2016	Apto		
Posibilidad Medida			Error	Incertidumbre	I. correcc. nula
Exteriores			0,004 mm	0,008 mm (K=2)	0,012 mm (K=2)
Interiores			0,003 mm	0,008 mm (K=2)	0,011 mm (K=2)
Profundidad			0 mm	0,006 mm (K=2)	0,006 mm (K=2)
Patrón		Descripción	F. calibración	Informe	
AP-001		Anillo patrón de 35 mm	14/09/2016	CDIM0001/16	
AP-002		Anillo patrón de 60 mm	06/09/2016	AA-2193891	
BL-001		Caja de 32 bloques patrón longitudinales	19/07/2016	CDIMXXXXX/16	
BL-002		Bloque patrón de 100mm			
Certificado			Fecha control	Resultado	
PR-001-0015			04/04/2022	Apto	
Posibilidad Medida					
Exteriores			0		
Interiores			0		
Profundidad			0		
Patrón		Descripción			
AP-001		Anillo patrón de 35 mm			
AP-002		Anillo patrón de 60 mm			
BL-001		Caja de 32 bloques patrón l			
BL-002		Bloque patrón de 100mm			
Certificado			Fecha control	Resultado	
PR-001-0018			03/09/2023	Apto	
Posibilidad Medida					
Exteriores			0		
Interiores			0		
Profundidad			0		
Patrón		Descripción			
AP-001		Anillo patrón de 35 mm			
AP-002		Anillo patrón de 60 mm			
BL-001		Caja de 32 bloques patrón l			
BL-002		Bloque patrón de 100mm			
Tipo control:			Verificación	Interno	
Certificado			Fecha control	Caja	
PR-001-0013			01/10/2016	Apto	
Patrón			Descripción		
AP-001			Anillo patrón de 35 mm		

**Organization**

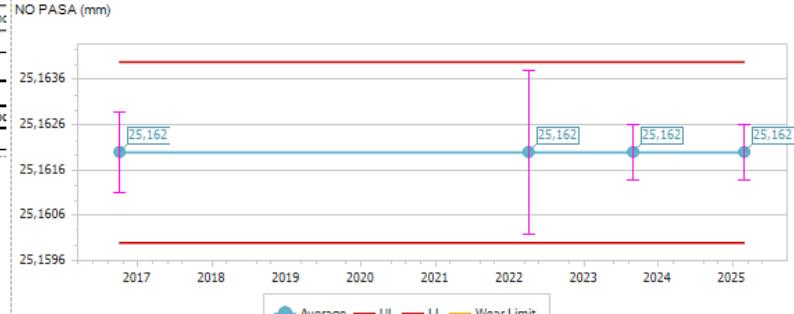
Referencia:	TL-001	Familia:	DTL-001
Denominación:	Támpón liso. 25 C9		
Marca:		Nº de serie:	J-372894
Tipo de control:	Verificación	Procedimiento:	ES-DTL-001

**Historial gráfico del control**

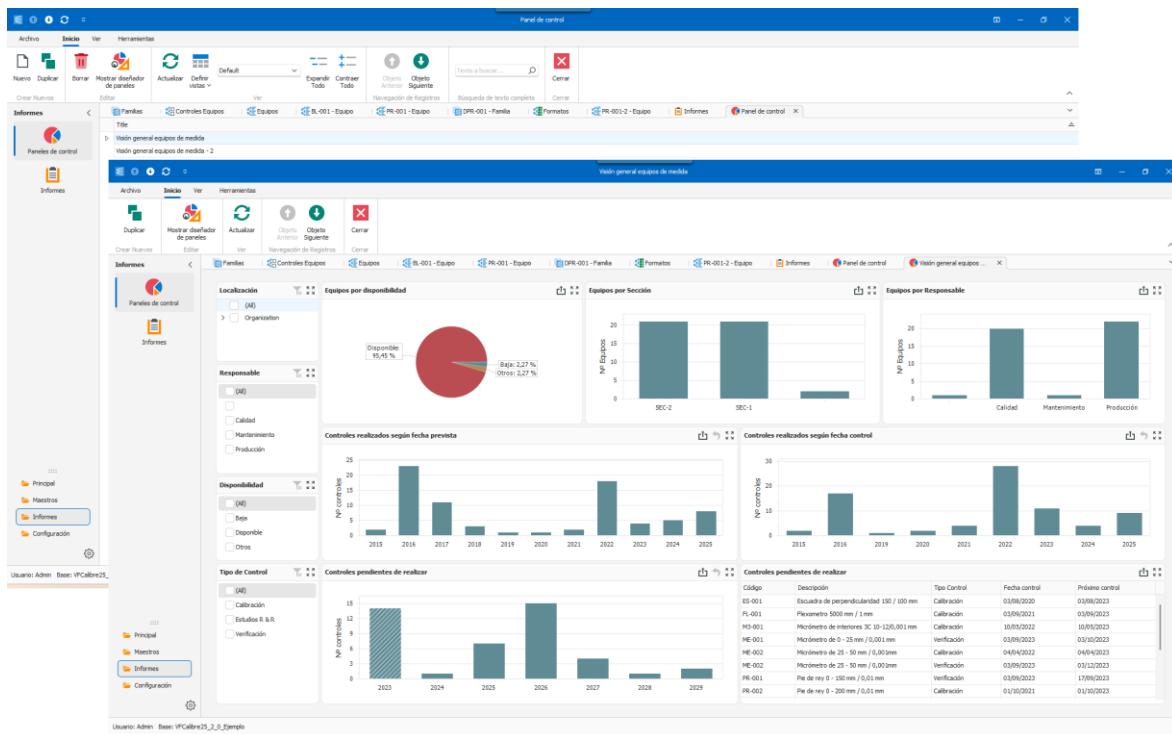


PASA (mm)

NO PASA (mm)



### Panel de Control



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/pendientes por sección o responsable, y cualquier otro indicador configurable por la organización.

## Otras funcionalidades

- ✓ Creación de usuarios. Es posible utilizar seguridad de usuario integrada en la propia aplicación o utilizar la seguridad de Windows y Active Directory.
- ✓ Gestor de permisos. La aplicación cuenta con un potente gestor de permisos que permitirá crear grupos de usuarios con accesos diferenciados a las diferentes funcionalidades de la aplicación.
- ✓ Maestro de apoyo a la creación de la ficha: proveedores, fabricantes, laboratorios, clientes (pensado para laboratorios de calibración), departamentos responsables, situación de los equipos (organización, secciones, líneas y estaciones), unidades de medida, controles e incidencias.
- ✓ Definición de literales de la aplicación. Es posible definir los literales que aparecen en las pantallas de la aplicación. También se pueden añadir y quitar campos de la ficha del equipo.

## Fácil de instalar y utilizar

- ✓ Aplicación estándar de calibración fácil de instalar y actualizar.
- ✓ Fácil de aprender y configurar: Utiliza la tecnología Elecsoft Application Framework: interface de usuario basado en la filosofía de Microsoft Outlook, con posibilidad de configurar informes y vistas, así como realizar potentes búsquedas.
- ✓ Compatible con Windows 10 y 11 de 64 bits.
- ✓ Versión WEB para consultas.
- ✓ Compatible Office 2016 o superior de 32 bits y 64 bits.
- ✓ Utiliza bases de datos MS SQL Server 2016 o superior.
- ✓ Posibilidad de migración de datos desde otras aplicaciones.
- ✓ Interface de usuario disponible en español e inglés.
- ✓ Cursos de formación y asesoría a su medida

## Referenciales utilizados

- ✓ ISO 9001:2015. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos.
- ✓ ISO 10012:2003. Sistemas de gestión de las mediciones. Requisitos para los procesos de medición y los equipos de medición.
- ✓ IATF 16949: 2016. Norma del sistema de gestión de la calidad automotriz.
- ✓ JCGM 100:2008. Evaluation of measurement data — Guide to the expression of uncertainty in measurement.
- ✓ EA-4/02 M:2022. Evaluación de la incertidumbre de medida en las calibraciones.
- ✓ Procedimientos CEM (Centro Español de Metrología).
- ✓ MSA (Measurement Systems Analysis). Incluye entre otros el referencial elaborado por AIAG (Automotive Industry Action Group). Incorpora los formatos de entrada de datos:
  - R & R por variables por el método de la media y el recorrido.
  - R & R por variables por ANOVA
  - R & R sin influencia del operario.
  - Atributos por el Método de las tablas de concordancia (Kappa).
  - Atributos por el Método de la señal de detección.
  - Linealidad.
  - Desviación (Bias)
  - Estabilidad.
  - Cálculo de los índices de capacidad Cg y Cgk
- ✓ ISO 17025
- ✓ FDA 21 CFR Part 11
- ✓ Cálculo de las tolerancias normalizadas para tampones lisos y roscados según normas UNE 17704-2002, UNE 17-707-78, UNE 17-710-78, UNE EN ISO 286-2:2011, EN ISO 1938-1:2015, ANSI – ASME B1.1 2019 y ANSI – ASME B1.2 - 1983
- ✓ Diversas normas UNE e ISO para equipos específicos.



visual factory

## Ediciones de Visual Factory Calibre

### Visual Factory Calibre Pyme

Ideal para pequeñas y medianas empresas con un parque de equipos de medida no muy grande. Pensada para utilizar las calibraciones externas e internas con procesos de calibración o verificación estándar incluidos en la propia aplicación.

### Visual Factory Calibre Profesional

Pensada para aquellas empresas con un volumen mayor de equipos y en las que es necesario que varios técnicos de metrología accedan simultáneamente.

Esta edición cuenta con funcionalidades específicas como la exportación de datos a diferentes formatos, la importación desde otras bases de datos de Visual Factory Calibre, posibilidad de incorporar módulos adicionales, ...

### Visual Factory Calibre FDA

Con esta edición las empresas de farmacia podrán cumplir los requisitos especificados en FDA 21 CFR Part 11. También es ideal para laboratorios o empresas que quieran acreditarse ISO 17025 o simplemente para aquellas organizaciones que requieran una mayor seguridad en sus datos, auditoría de los datos introducidos, gestión del ciclo de aprobación y firma electrónica.

Esta edición Incluye los módulos de Audit Trail Extendido, ciclo de aprobación, Gestión de equipos, instrumentos y lazos y servicios relacionados a la validación del producto como es el FAT (Factory Acceptance Test), además de algunas funcionalidades específicas.

### Visual Factory Calibre Visor WEB

Esta aplicación funciona en un entorno de WEB, por lo que es posible consultar la información desde el PC, tableta o Smart phone.

Solo se puede acceder a los módulos de Equipos, Controles de Equipos y Resultados en modo lectura.

El licenciamiento es por usuario que se ofrece en paquetes de 50 usuarios a un precio muy asequible.

Es necesario disponer, como mínimo de una licencia Profesional o FDA

### Diferencias entre opciones

Funcionalidad	Visor	PYME	Profe.	FDA
Visualización de registros de la aplicación	✓	✓	✓	✓
Edición de registros de la aplicación	✓	✓	✓	✓
Realización de controles con procesos estándar	✓	✓	✓	✓
Realización de controles con formatos MS Excel previamente definidos	✓	✓	✓	✓
Configuración de formatos MS Excel			✓	✓
Diseñador de informes y etiquetas	✓	✓	✓	✓
Impresión informes y etiquetas	✓	✓	✓	✓
Paneles de control (Dashboards)	✓		✓	✓
Envío de informes por e-mail y exportación a PDF	✓	✓	✓	✓
Informe específico de planificación semanal / mensual a largo plazo	✓	✓	✓	✓
Seguridad integrada con Active Directory	✓	✓	✓	✓
Importación entre bases de datos			✓	
Exportación a PDF, MS Excel, MS Word, ... desde las vistas	✓		✓	✓
Acceso simultáneo desde varios puestos	✓		✓	✓
Bases de datos MS SQL Server	✓	✓	✓	✓
Audit Trail básico			✓	✓
Audit Trail con posibilidad de firma electrónica			✓	
Ciclo de aprobación con firma electrónica			✓	
Definición de ventana temporal para la realización de la calibración			✓	
MSA 4. R & R por variables (Método de la media y el recorrido)	✓	✓	✓	✓
MSA 4. R & R por variables (ANOVA), atributos, linealidad, estabilidad y desviación			✓	✓
Trazabilidad entre equipos	✓	✓	✓	✓
Historial de calibración	✓	✓	✓	✓
Archivos vinculados y/o adjuntos	✓	✓	✓	✓
Presentación de imágenes en la familia y en la ficha del equipo	✓	✓	✓	✓
Personalización de vistas públicas y privadas para filtrar, agrupar, ordenar y dar formato a los registros presentados		✓	✓	✓
Visualización de vistas públicas y privadas	✓	✓	✓	✓
Personalización de campos y literales	✓	✓	✓	✓

## Ampliaciones de Visual Factory Calibre

Visual Factory Calibre puede ampliarse con los siguientes módulos:

### Módulo de Acceso por departamentos y ubicación

La funcionalidad de accesos por departamento y ubicación nos permite restringir o filtrar los equipos, controles equipos, resultados y aplicaciones a los que el usuario puede consultar o acceder según las organizaciones, secciones o departamentos a los que tenga acceso/asignados.

### Módulo de gestión de entradas y salidas

El objetivo de este módulo es facilitar las entradas y salidas de equipos en el laboratorio, así como la expedición y recepción a laboratorios externos.

### Módulo Registro de ubicaciones

El sistema de registro de ubicaciones desarrollado para trabajar con Visual Factory Calibre permite usar un programa independiente, Registro de Ubicaciones, desde donde se pueden realizar los cambios de ubicaciones, pero también permite usarlo directamente desde Visual Factory Calibre mediante el módulo de Registro de Ubicaciones.

Fecha	Usuario	Sección	Línea	Puesto
29/06/2023 16:08	gerardespina	SEC-1	LIN-1	puesto1
29/06/2023 16:08	gerardespina	SEC-2	LIN-2	puesto2
29/06/2023 17:19	gerardespina	SEC-1	LIN-1	ejemploManual

### Módulo Control por uso

Permite definir, además del control periódico, un control de equipos basado en su utilización. Este módulo está estrechamente relacionado con el módulo de Registro de ubicaciones, que es el que nos dirá si un equipo se está utilizando o está en almacén. También es posible obtener la información de si un equipo se está utilizando o no mediante la integración con almacenes automáticos.

### Módulo Notificaciones por Email

Este módulo permite al administrador configurar notificaciones a los usuarios responsables de la ejecución de los controles. La aplicación comprobará de forma sistemática cuando las calibraciones y/o verificaciones u otros controles que se van a realizar. Los controles pendientes de calibración se enviarán por correo electrónico a cada usuario responsable de la ejecución de los controles en la Sección o Departamento correspondiente. El administrador puede establecer la

frecuencia, la fecha de vencimiento y la lista de usuarios a los que se permite obtener la información.

### Módulo de ciclo de aprobación de los controles

Permite establecer un ciclo de trabajo en la realización de los controles de los equipos de medida. De esta forma se puede editar, revisar y aprobar una calibración, verificación, .... Sólo para edición profesional, pues FDA ya lo incorpora.

### Módulo de Generación de certificados PDF

Genera y almacena automáticamente una copia del certificado realizado en formato PDF. Los objetivos de se cumplen con este módulo son los siguientes:

- Asegurar la consistencia del certificado obtenido ya que el formato PDF, en principio, no es modificable.
- Es imprescindible si utilizamos Visual Factory Calibre Visor WEB ya que es la única forma en la que podemos ver la información de los certificados en el entorno WEB.
- También es necesario si queremos incorporar el módulo de firma digital.

### Módulo Firma digital

Permite firmar los certificados en PDF con firmas digitales y validadas con certificados emitidos por una Autoridad de Certificación (CA).

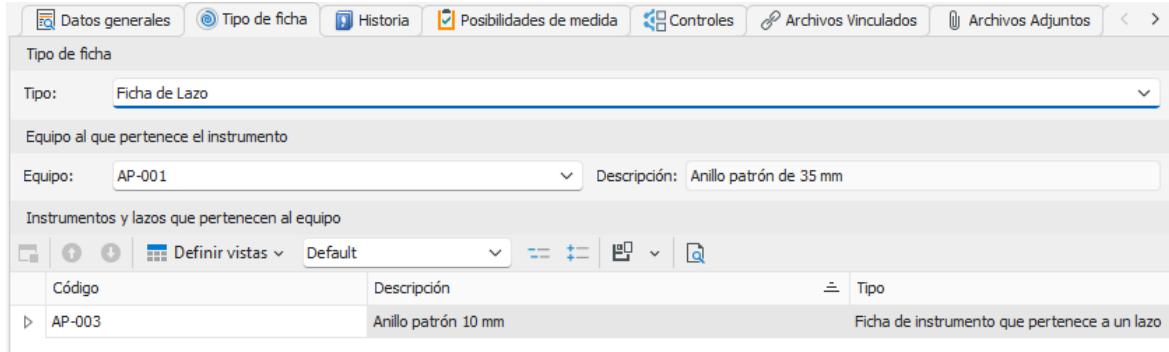
### Módulo Audit Trail Extendido FDA.

Este módulo permite:

- Generar un informe de auditoría mucho más detallado.
- Realizar auditoría de los registros borrados.
- Permite realizar firma electrónica de los cambios realizados.

## Módulo Gestión equipos, instrumentos y lazos

Permite asociar una ficha de equipo a diferentes conceptos asociados al tipo de equipos.



Datos generales    Tipo de ficha    Historia    Posibilidades de medida    Controles    Archivos Vinculados    Archivos Adjuntos

Tipo ficha

Tipo: Ficha de Lazo

Equipo al que pertenece el instrumento

Equipo: AP-001    Descripción: Anillo patrón de 35 mm

Instrumentos y lazos que pertenecen al equipo

Código	Descripción	Tipo
AP-003	Anillo patrón 10 mm	Ficha de instrumento que pertenece a un lazo