

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 1 / 94

Tabla de contenido

Tabla de contenido	1
Historial de revisiones.....	3
Datos de la verificación	4
OBJETO.....	5
Metodología de Verificación.....	5
Test unitarios automáticos.....	5
Librerías a analizar:	5
Evidencias.....	5
Verificación funcional.....	6
Formatos estándar para Verificación:.....	6
Ejemplos y configuraciones.....	6
Verificación y evidencias test unitarios	7
Verificación funcional y evidencias	8
Exterior	8
Incertidumbre global: No se calcula (Test – Exterior – 00 – 1 – v1).....	8
Incertidumbre global: Máxima (Test – Exterior – 00 – 4 – v1).....	11
Incertidumbre global: Regresión, EMA e Imáx. (Test – Exterior – 00 – 6 – v1)	15
Normal.....	18
(Test Normal – 07 – v1).....	18
(Test Normal – 09 – 1 – v1)	23
(Test Normal – 10 – 3 – v1)	28
(Test Normal – 11 – 3 – v1)	33
(Test Normal – 12 – 2 – v1)	38
(Test Normal – 16 – 01 – v1)	42
Útil	47
(Test – Útil – 01 – v1)	47
(Test – Útil – 03 – v1)	51
(Test – Útil – 07 – v1)	55
(Test – Útil – 09 – v1)	60
Atributos	64
(Test – Atributos – 01 – v1).....	64
Verificación Normal.....	67
(Test V. Normal – 01 – 1 – v1).....	67


	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 2 / 94

(Test V. Normal – 03 – 1 – v1)	71
(Test V. Normal – 05 – 1 – v1)	75
PNP Lisos	79
(Test – PNP Liso – 01 – v1)	79
(Test – PNP Liso – 03 – v1)	83
PNP Roscados	87
(Test - PNP Roscado ISO - 01 - v1)	87
(Test - PNP Roscado UN - 02 - v1)	91

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 3 / 94

Historial de revisiones

Rev.	Autor / Fecha	Revisado / Fecha	Observaciones
0	Juan Rodríguez	Jordi Marín	Versión inicial.
	29/09/2023	06/10/2023	
1	Jordi Marín	Juan Rodríguez	Se añaden los Tests de Atributos y Tampones roscados americanos.
	04/01/2024	12/01/2024	
2	Jordi Marín	Juan Rodríguez	Se añade el Test Normal – 16 – 01 – v1 para datos diferenciales.
	30/04/2024	30/04/2024	
3	Jordi Marín	Juan Rodríguez	Se actualizan pantallas del Test Normal – 07 – v1 y Test – PNP Liso – 03 – v1 para implementar los redondeos corregidos.
	02/09/2024	02/09/2024	
4	Ashley Carmona	Jordi Marín	Se revisa y adapta a la versión VisualFactory 25.
	08/01/2025	10/01/2025	
5	Albert Lajara	Jordi Marín	Se actualizan pantallas de los dos primeros ejemplos que tenían mal formateadas las fechas. Se cambia la pantalla del Test Normal – 16 – 01 – v1 porque el juego de datos estaba enmascarado.
	10/09/2025	10/09/2025	

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 4 / 94

Datos de la verificación

Realizada por:

Jordi Marín Montañés

J. Marín.

Fecha:

17/11/2025

Verificada por:

Juan Rodríguez Hidalgo

Fecha:

18/11/2025

Versión de VF Calibre:

25.02.0003

Sistema operativo:

Windows 11 pro

Versión de MS Excel:

Office 365

OBJETO

Este manual tiene como propósito explicar los métodos de verificación y validación de los cálculos—tanto estadísticos como los específicos para determinar los parámetros de tampones lisos y roscados—realizados por Visual Factory Calibre. La verificación se ejecuta mediante dos enfoques: tests unitarios y verificación funcional.

Metodología de Verificación

Test unitarios automáticos

Los tests unitarios se llevan a cabo de manera automática con cada nueva versión del programa, asegurando la integridad de las múltiples funciones de la aplicación. Cada test compara la salida de una función con un resultado previsto. Se busca alcanzar una cobertura mínima del 80% en cada una de las librerías matemáticas y relacionadas con el cálculo de incertidumbre y parámetros PNP, con el fin de mejorar continuamente la calidad del software.

Librerías a analizar:

- ESEstandardTable.lib
- ESTNRosISO.lib
- ESUncertaintyAndStatistics.lib
- ESUNThread.lib


Evidencias

Se incluirá:

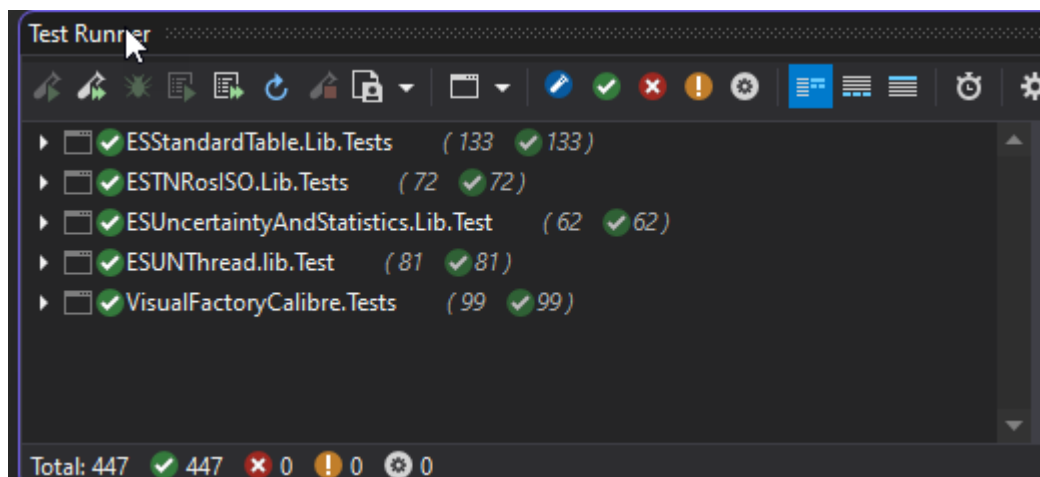
Cobertura librerías:

▶ <input type="checkbox"/> ESStandardTable.Lib	1746/2093 (83%)
▶ <input type="checkbox"/> ESStandardTable.Lib.Tests	87/218 (39%)
▶ <input type="checkbox"/> ESTNRosISO.Lib	562/687 (81%)
▶ <input type="checkbox"/> ESTNRosISO.Lib.Tests	147/147 (100%)
▶ <input type="checkbox"/> ESUncertaintyAndStatistics.lib	215/222 (96%)
▶ <input type="checkbox"/> ESUncertaintyAndStatistics.Lib.Test	104/104 (100%)
▶ <input type="checkbox"/> ESUNThread.lib	228/283 (80%)

Nota: Los test terminados en .test no hay que considerarlos ya que son los propios test.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 6 / 94

Paso de los test:



En la pantalla se indican cada uno de los test realizados y el número pruebas.

En este caso, en total se han realizado 447 test. Todos ellos correctos.

Verificación funcional

Este proceso implica la revisión manual de una serie de datos introducidos y su correspondencia con los registrados en este documento. La verificación funcional está enfocada principalmente en validar la interfaz de usuario de la aplicación, como la precisión en la introducción de datos, la presentación correcta de información y el funcionamiento adecuado de las alarmas.

En esta versión, se ha dado mayor énfasis a los tests automatizados en comparación con versiones anteriores, que dependían en gran medida de tests funcionales.


Formatos estándar para Verificación:

Formatos Estándar para Verificación: Los formatos estándar objeto de esta verificación son los siguientes:

- Exterior
- Normal
- Útil (General, tampones lisos y roscados)
- Atributos
- Verificación – Normal

Ejemplos y configuraciones

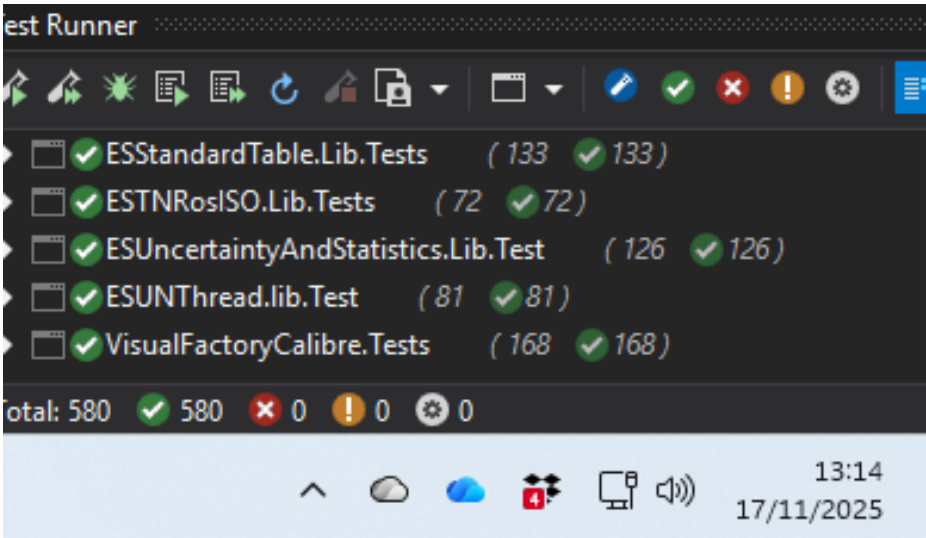
Los ejemplos mencionados en este documento pueden encontrarse en la base de datos VFCalibre23_Validacion. Se utilizan diferentes configuraciones para abarcar el máximo de posibilidades, las cuales pueden no coincidir

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 7 / 94

con las definidas por el usuario en sus controles. Todos los cálculos se han comprobado manualmente utilizando hojas de cálculo MS Excel.

Verificación y evidencias test unitarios

Pegar aquí copia de la pantalla de la cobertura y realización de test.



ESStandardTable.Lib	1747/2093 (83%)
ESStandardTable.Lib.Tests	87/218 (39%)
ESTNRosISO.Lib	579/688 (84%)
ESTNRosISO.Lib.Tests	159/159 (100%)
ESUncertaintyAndStatistics.lib	229/246 (93%)
ESUncertaintyAndStatistics.Lib.Test	104/104 (100%)
ESUNThread.lib	228/283 (80%)
ESUNThread.lib.Test	39/39 (100%)

Verificación funcional y evidencias

La evidencia consistirá en chequear cada una los puntos a verificar.

Nota: Las configuraciones de los controles se realizarán directamente desde la ficha del equipo.

Exterior

Incertidumbre global: No se calcula (Test – Exterior – 00 – 1 – v1)

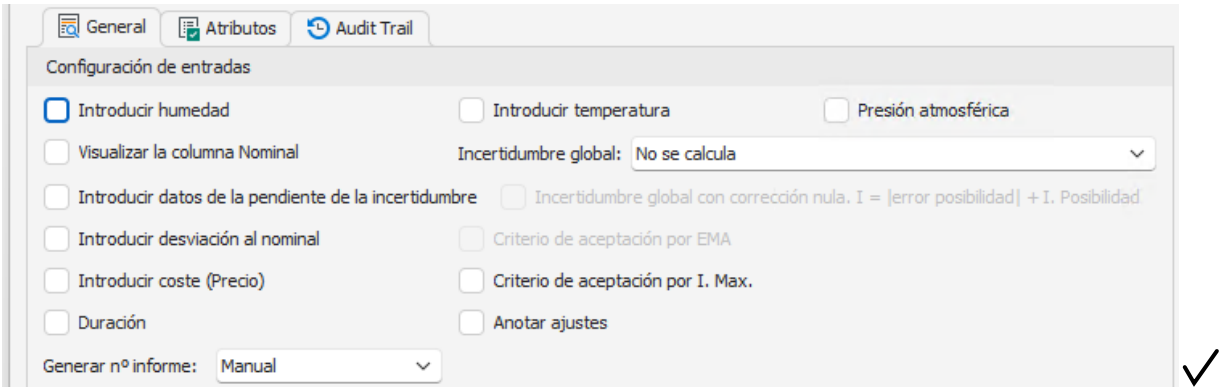
Posibilidades:

Código:*	Test - Exterior - 00 - 1 - v1			
Disponibilidad:	Disponible	✓	Resultado:	✓ Apto
<div> Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Archivos Vinculados </div>				
<div> Orden Posibilidad Nominal Unidad Incertidumbre má... </div>				
<div> Pulse aquí para añadir </div>				
1	Posibilidad 1	1	mm	✓
2	Posibilidad 2	10	mm	

Control calibración

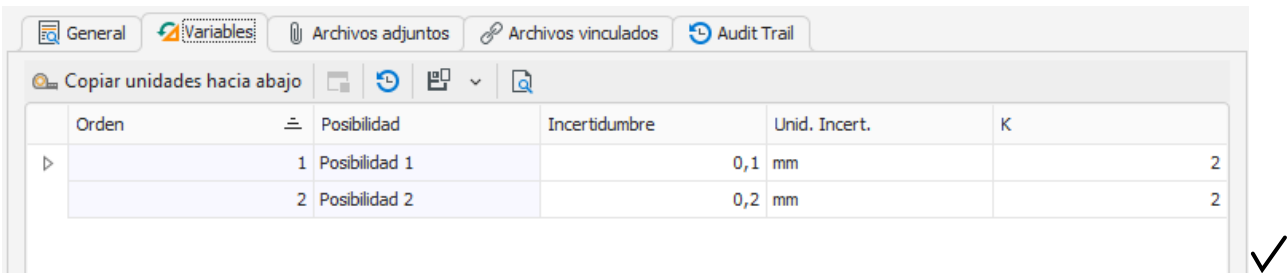
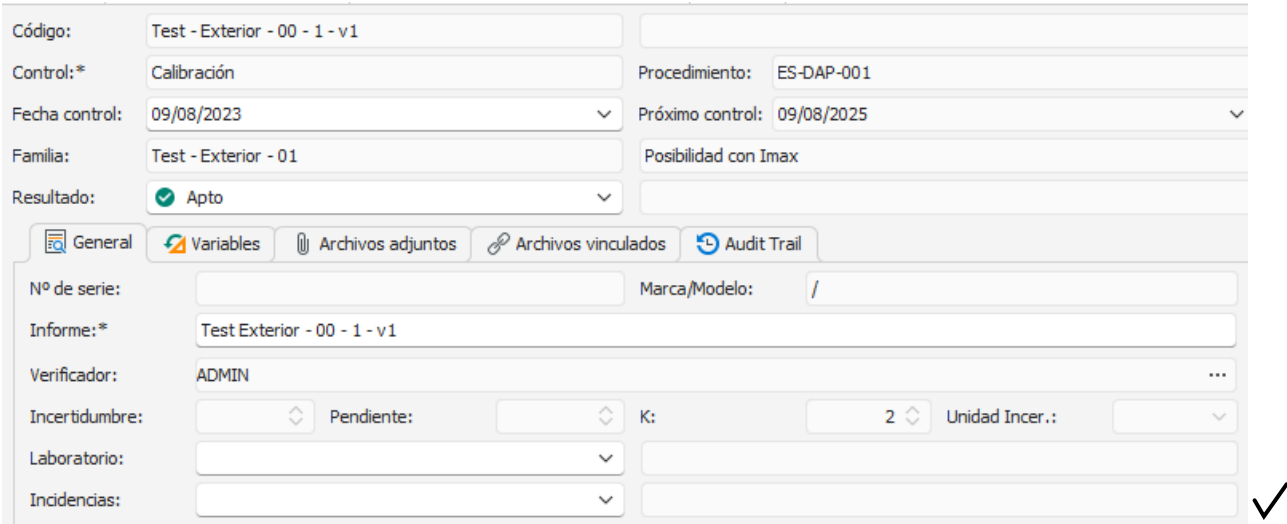
<div> Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Equipos relacionados Archivos </div>	
<div> Mostrar en el informe </div>	
<div> Control </div> <div> Calibración </div>	<div> Definición del control Resultados del control </div>
<div> <div>Control:*</div> <div>Calibración</div> <div>Obsoleto</div> </div>	
<div> <div>Procedimiento:</div> <div>ES-DAP-001</div> <div>Etiqueta</div> </div>	
<div> <div>Configuración del formato de entrada de datos</div> <div> <div>Configurar igual que familia</div> <div>Tipo Formato:</div> <div>Externo</div> <div>Configurar</div> </div> <div> <div>Plantilla resultados:*</div> <div>Defecto</div> </div> <div> <div>Interno</div> <div>Horas:</div> </div> <div> <div>Tareas con ciclo</div> <div>Decalaje</div> </div> <div> <div>Periodo:</div> <div>2</div> <div>Años</div> </div> <div> <div>Asignar calibración</div> <div>Asignar resultado</div> </div> <div> <div>Laboratorio asignado:</div> </div> </div>	
<div> <div>Resultados último control</div> <div> <div>Fecha control:</div> <div>09/08/2023</div> <div>Próximo control:</div> <div>09/08/2025</div> </div> <div> <div>Resultado:</div> <div>✓ Apto</div> </div> </div>	

Configuración del control



No se han indicado atributos.

Nuevo resultado




Orden	Posibilidad	Incertidumbre	Unid. Incer.	K
1	Posibilidad 1	0,1 mm		2
2	Posibilidad 2	0,2 mm		2

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 10 / 94

- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Orden	Possibilidad	Nominal	Unidad	Desviación	Medida real	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.
Pulse aquí para añadir una nueva fila									
1	Posibilidad 1	1 mm		0	1	0,1		2	mm
2	Posibilidad 2	10 mm		0	10	0,2		2	mm

La línea de resultado debe presentar:

Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incendencia	Laboratorio
Co...	09/08/2023			2		✓ Apto	ADMIN	Test Exterior - ...		

- ✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

e medida
Historia
Controles
Equipos relacionados
Archivos

Definición del control
Resultados del control

Control:* Calibración
Obsoleto

Procedimiento: ES-DAP-001
Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Externo
Configurar

Plantilla resultados:* Defecto

☐ Interno
Horas:

☒ Tareas con ciclo
☒ Decalaje

Periodo: 2
Años

☒ Asignar calibración
☒ Asignar resultado


Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 05/09/2025
Próximo control: 05/09/2027

Resultado: ✓ Apto

- ✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 11 / 94

Incertidumbre global: Máxima (Test – Exterior – 00 – 4 – v1)

Posibilidades:

Código:* Test - Exterior - 00 - 4 - v1

Disponibilidad: Disponible ☒ Resultado: ☒ Apto

☒ Datos generales
 ☒ Posibilidades de medida
 ☐ Historia
 ☐ Controles
 ☐

Orden	Posibilidad	Nominal	Unidad
1	Posibilidad 1	1	mm
2	Posibilidad 2	10	mm
3	Posibilidad 3	5	mm

Control calibración

☒ Datos generales
 ☒ Posibilidades de medida
 ☐ Historia
 ☐ Controles
 ☐ Equipos relacionados
 ☐ Archivos

Mostrar en el informe

Control: Calibración ☐ Obsoleto

Procedimiento: ES-DAP-001 ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Externo

Plantilla resultados:* Defecto

☐ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 2 Años

☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

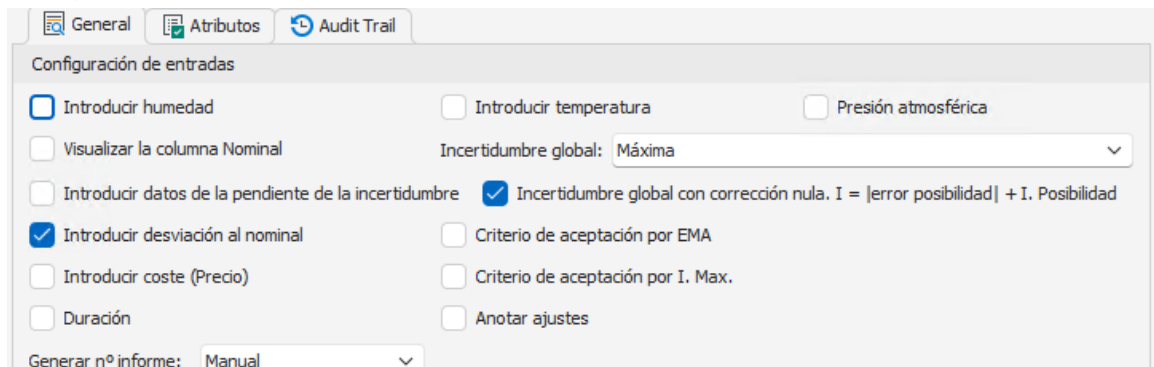
Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 09/08/2023 Próximo control: 09/08/2025

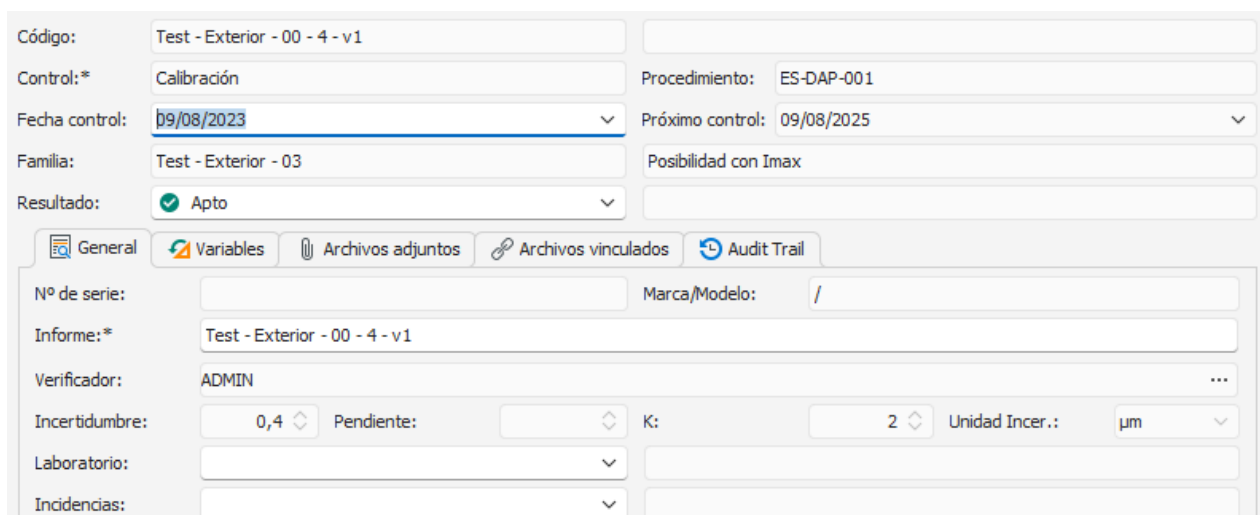
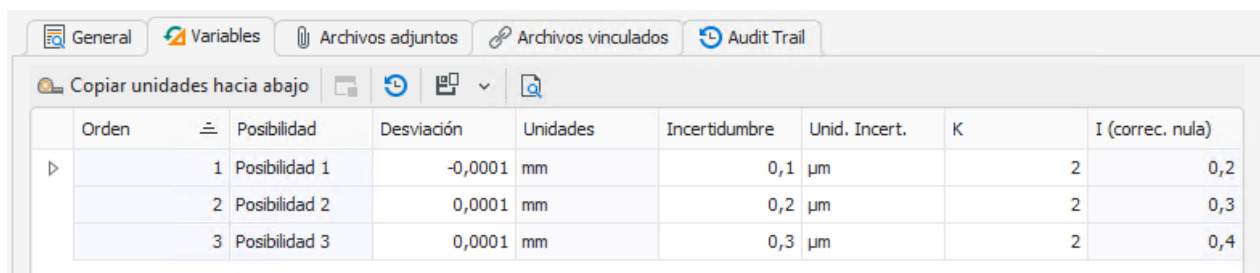
Resultado: ☒ Apto

Configuración del control



No se han indicado atributos.

Nuevo resultado

Orden	Posibilidad	Desviación	Unidades	Incertidumbre	Unid. Incer.	K	I (correc. nula)
1	Posibilidad 1	-0,0001	mm	0,1	µm	2	0,2
2	Posibilidad 2	0,0001	mm	0,2	µm	2	0,3
3	Posibilidad 3	0,0001	mm	0,3	µm	2	0,4


Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Pulse aquí para añadir una nueva fila										
Orden	Posibilidad	Nominal	Unidad	Desviación	Medida real	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	
1	Posibilidad 1	1 mm		0	1	0,2			2	µm
2	Posibilidad 2	10 mm		0	10	0,3			2	µm
3	Posibilidad 3	5 mm		0	5	0,4			2	µm



	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 14 / 94

✓ La línea de resultado debe presentar:

Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Laboratorio
Co...	09/08/2023	0,4			2 µm	✓ Apto	ADMIN	Test - Exterior ...		

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:*
Test - Exterior - 00 - 4 - v1
Organización:*
ELECSOFT S.L.

Disponibilidad:
Disponibile

Resultado:
✓ Apto
Incertidumbre:
± 0,4 µm (K = 2)

Datos generales
Posibilidades de medida
Historia
Controles
Archivos Vinculados
Archivos Adjuntos
Audit Trail

Mostrar en el informe

Control
Calibración

Definición del control
Resultados del control

Control:*
Calibración
Obsoleto

Procedimiento:
ES-DAP-001
Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato:
Externo
Configurar

Plantilla resultados:*
Defecto

☐ Interno
Horas:

☒ Tareas con ciclo
☒ Decalaje

Periodo:
2
Años

☒ Asignar calibración
☒ Asignar resultado


Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control:
07/01/2025
Próximo control:
07/01/2027

Resultado:
✓ Apto

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 15 / 94

Incertidumbre global: Regresión, EMA e Imáx. (Test – Exterior – 00 – 6 – v1)

Posibilidades:


Código:*	Test -Exterior - 00 - 6 - v1																																	
Disponibilidad:	Disponible	✓	Resultado:	✗ No Apto																														
<div> <div>Datos generales</div> <div>Posibilidades de medida</div> <div>Historia</div> <div>Controles</div> <div>Archivos Vinculados</div> </div>																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Posibilidad</th> <th>Nominal</th> <th>Unidad</th> <th>Incertidumbre m...</th> <th>EMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Pulse aquí para añadir una nueva</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Posibilidad 1</td> <td>1</td> <td>mm</td> <td>0,1</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Posibilidad 2</td> <td>10</td> <td>mm</td> <td>0,05</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Posibilidad 3</td> <td>5</td> <td>mm</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>						Posibilidad	Nominal	Unidad	Incertidumbre m...	EMA	Pulse aquí para añadir una nueva						1	Posibilidad 1	1	mm	0,1	0,05	2	Posibilidad 2	10	mm	0,05	0,1	3	Posibilidad 3	5	mm	2	1
	Posibilidad	Nominal	Unidad	Incertidumbre m...	EMA																													
Pulse aquí para añadir una nueva																																		
1	Posibilidad 1	1	mm	0,1	0,05																													
2	Posibilidad 2	10	mm	0,05	0,1																													
3	Posibilidad 3	5	mm	2	1																													

Control calibración

Control	Definición del control	Resultados del control
Calibración	<div> <div>Control:*</div> <div>Calibración</div> <div>Obsoleto</div> </div> <div> <div>Procedimiento:</div> <div>ES-DAP-001</div> <div>Etiqueta</div> </div> <div> <div>Configuración del formato de entrada de datos</div> <div> <div>Configurar igual que familia</div> <div>Tipo Formato:</div> <div>Externo</div> <div>Configurar</div> </div> <div> <div>Plantilla resultados:*</div> <div>Defecto</div> </div> <div> <div>Interno</div> <div>Horas:</div> </div> <div> <div>Tareas con ciclo</div> <div>Decalaje</div> </div> <div> <div>Periodo:</div> <div>2</div> <div>Años</div> </div> <div> <div>Asignar calibración</div> <div>Asignar resultado</div> </div> <div> <div>Laboratorio asignado:</div> </div> </div> <div> <div>Resultados último control</div> <div> <div>Fecha control:</div> <div>09/08/2023</div> <div>Próximo control:</div> <div>09/08/2025</div> </div> <div> <div>Resultado:</div> <div>✗ No Apto</div> </div> </div>	

Configuración del control

General	Atributos	Audit Trail
Configuración de entradas		
<div> <div>Introducir humedad</div> <div>Visualizar la columna Nominal</div> <div>Introducir datos de la pendiente de la incertidumbre</div> <div>Introducir desviación al nominal</div> <div>Introducir coste (Precio)</div> <div>Duración</div> </div>	<div> <div>Introducir temperatura</div> <div>Presión atmosférica</div> <div> <div>Incertidumbre global:</div> <div>Línea de regresión</div> </div> <div> <div>Incertidumbre global con corrección nula. $I = |\text{error posibilidad}| + I.$ Posibilidad</div> <div>Criterio de aceptación por EMA</div> <div>Criterio de aceptación por I. Max.</div> <div>Anotar ajustes</div> </div> </div>	
Generar nº informe:	Manual	

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 16 / 94

No se han indicado atributos.

Nuevo resultado

Código:	Test - Exterior - 00 - 6 - v1		
Control:*	Calibración	Procedimiento:	ES-DAP-001
Fecha control:	09/08/2023	Próximo control:	09/08/2025
Familia:	Test - Exterior - 04	Posibilidad con Imax y EMA	
Resultado:	No Apto (IMax-EMA)		

General
Variables
Archivos adjuntos
Archivos vinculados
Audit Trail

Nº de serie:

Marca/Modelo: /

Informe:*

Test - Exterior - 00 - 6 - v1

Verificador:

ADMIN

Incertidumbre:

Pendiente:

K:

Unidad Incer.:

0,13934

0,00262

2

mm

Laboratorio:

Incidencias:


Orden	Posibilidad	Nominal	Desviación	Unidades	Incertidum...	Unid. Incer.	K	EMA	I.máx	I (correc. n...
1	Posibilidad 1	1	-0,02	mm	0,04	mm	2	0,05	0,1	0,06
2	Posibilidad 2	10	0,04	mm	0,06	mm	2	0,1	0,05	0,1
3	Posibilidad 3	5	-0,2	mm	0,1	mm	2	1	2	0,3

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Posibilidad	Nominal	Unidad	Incertidumbre m...	EMA	Desviación	Medida real	Incertidu...	Pendie...	K	Unid. I...
Pulse aquí para añadir una nueva fila										
1 Posibilidad 1	1	mm	0,1	0,05	0	1	0,06		2	mm
2 Posibilidad 2	10	mm	0,05	0,1	0	10	0,1		2	mm
3 Posibilidad 3	5	mm	2	1	0	5	0,3		2	mm

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 18 / 94

Normal

(Test Normal – 07 – v1)

Posibilidades:

Código:* Test Normal - 07 - v1 Equivalente al Ejemplo 1 - Validación 7.6

Disponibilidad: Disponible ☒ Resultado: ☒ No Apto

☒ Datos generales
 ☒ Posibilidades de medida
 ☐ Historia
 ☐ Aplicaciones
 ☐ Controles
 ☐ Archivos Vinculados
 ☐ Archivos Adjuntos
 ☐ Audit

Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...
Pulse aquí para añadir una nueva fila								
1	Posibilidad 1	0	10	mm	0,01	mm	0,04	0,05
2	Posibilidad 2	0	10	mm	0,01	mm	0,06	0,02

Control calibración

☒ Datos generales
 ☒ Posibilidades de medida
 ☐ Historia
 ☐ Aplicaciones
 ☐ Controles
 ☐ Archivos Vinculados

Mostrar en el informe

Control Calibración

☒ Definición del control
 ☐ Patrones
 ☐ Resultados del control

Control:* Calibración ☐ Obsoleto

Procedimiento: ES-DPR-001 ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Normal Configurar

Plantilla resultados:* Defecto


☒ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 2 Años

☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 19 / 94

Configuración del control

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coeficiente incert. patrón:

1

Coeficiente desviación:

1

Coeficiente resolución:

1

Coeficiente excentricidad:

0

Coeficiente histéresis:

0

Otras incert. típicas:

0,0025

K equipo:

Según grados de libertad efe...

Divisor desviación:

N-1

Incertidumbre global:

Máxima

Globalización resultado corrección nula:

Incluir incer. típica del error

Coeficiente error:

1

(Mismas unidades que div. de escala)

Configuración de entradas

☒ Introducir temperatura
☒ Introducir humedad
☒ Presión atmosférica

☐ Introducir coste (Precio)
☐ Duración
☒ Anotar ajustes

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Orden

Código

Descripción

Pulse aquí para añadir una nueva fila

1

Identificación correcta

2

Estado general del equipo correcto

No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualiza...

General
Atributos
Variables
Other standards
Audit Trail

Or ...

Posibilidad

1

Default

2

Posibilidad 1

3

Posibilidad 2

Configuración posibilidad

Audit Trail

Posibilidad:*

Posibilidad 1

Filtro posibilidad:

[Posibilidad] = 'Posibilidad 1'

☒ Redondear I. a D.E.
☐ Decimales auto

Decimales:

2

Tipo de patrón:

Entrada directa

☒ Aceptación por IMax
☒ Aceptación por EMA
☒ El usuario puede modificar el nominal e Io

☐ Datos diferenciales

Unidad dato diferencial:

Tipo de lectura de patrón:

No leer

☐ Referenda equipo

Fórmula otras incert. típicas:

☐ Incertidumbre por tramos

Segmentos:

1

Tolerancias

☒ Tolerancia por punto
☒ Aceptación tol. punto
☐ Usar incertidumbre en el cálculo de tolerancias por punto

☐ Tolerancia valor medio
☐ Aceptación valor medio
☐ Utilizar incertidumbre en el cálculo de tolerancia por valor medio

☐ Introducir fórmula tolerancias

Fórmula tol.:

O ...

Descripción

Nominal

Tolera...

Io

Ko

Composición

Unidad

Rei...

Documentac...

Calc...

Pulse aquí para añadir una nueva fila

1

Medida 1

5

0,1

0,01

2

5

2

Medida 2

10

0,1

0,02

2

5

General

Atributos

Variables

Other standards

Audit Trail

Or... Posibilidad

1 Default

2 Posibilidad 1

3 Posibilidad 2

Configuración posibilidad

Audit Trail

Posibilidad:*

Posibilidad 2

Filtro posibilidad:

[Posibilidad] = 'Posibilidad 2'

☒ Redondear I. a D.E.

☐ Decimales auto

Decimales:

2

Tipo de patrón:

Entrada directa

☒ Aceptación por IMax

☒ Aceptación por EMA

☒ El usuario puede modificar el nominal e Io

☐ Datos diferenciales

Unidad dato diferencial:

Tipo de lectura de patrón:

No leer

☐ Referenda equipo

Fórmula otras incert. típicas:

☐ Incertidumbre por tramos

Segmentos:

1

Tolerancias

☒ Tolerancia por punto

☐ Aceptación tol. punto

☐ Usar incertidumbre en el cálculo de tolerancias por punto

☐ Tolerancia valor medio

☐ Aceptación valor medio

☐ Utilizar incertidumbre en el cálculo de tolerancia por valor medio

☐ Introducir fórmula tolerancias

Fórmula tol.:

O... Descripción

Nominal

...

Tolera...

Io

Ko

Composición

Unidad

Rei...

Documentac...

Calc...

1 Medida 1

5

0,1

0,03

2

10

☒

Nuevo resultado

Código:*

Test Normal - 07 - v1

Descripción:

Equivalente al Ejemplo 1 - Validación 7.6

Control:*

Calibración

Procedimiento:

ES-DPR-001

Fecha control:

02/09/2024

Próximo control:

02/09/2026

Familia:

DPR-001

Pies de rey 0 - 150 mm

Resultado:

?

 Sin calibrar

General

Atributos

Variables

Patrones

Archivos vinculados

Archivos adjuntos

Audit Trail

Nº de serie:

K-874

Marca/Modelo:

Mitutoyo/X-2897

Informe:*

Test Normal - 07 - v1-0002

Temperatura:

20 ± 1 °C

Humedad:

50 ± 10 %

Presión atmosférica:

Verificador:

ADMIN

Ajustes

Incidencias:

Descripción:

Observaciones:

General

Atributos

Variables

Patrones

Archivos adjuntos

Archivos vinculados

Audit Trail

Definir vistas

Default

Ord... Código

Descripción

Valor

Anotaciones


1 Identificació...

☒

2 Estado gene...

No existen golpes y la legibilidad del nonio o vi...

☒

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 21 / 94

<div><div>General</div><div>Atributos</div><div>Variables</div><div>Patrones</div><div>Archivos vinculados</div><div>Archivos adjuntos</div><div>Audit Trail</div></div>								
	Posibilidad	Rango	División escala	Incertidumbre(*1)	Error	I. Máx.	EMA	Resultado
▶	Posibilidad 1	0 - 10 mm	0,01 mm	0,15 mm (k=2)	0,07 mm	0,05 mm	0,04 mm	⊗ No Apto
	Posibilidad 2	0 - 10 mm	0,01 mm	0,04 mm (k=2)	0,009 mm	0,02 mm	0,06 mm	⊗ No Apto
								Tol-IMax-EMA
								IMax

Puntos de control

Audit Trail

Referencia = Nominal Patrón + Desviación

	Referencia mm	I. patrón mm	Ko	Tolerancia mm	Valor 1 mm	Valor 2 mm	Valor 3 mm	Valor 4 mm	Valor 5 mm	Media mm	Desv. estándar mm	Correc. mm	Incer. (*1) mm	K	Vef
▷	5	0,01	2	0,1	5,01	5,02	5,03	5,04	5,11	5,042	0,040	-0,042	0,092	2,00	181
	10	0,02	2	0,1	9,91	9,92	9,93	9,94	9,95	9,930	0,016	0,070	0,142	2,00	9.999

<div><div>General</div><div>Atributos</div><div>Variables</div><div>Patrones</div><div>Archivos vinculados</div><div>Archivos adjuntos</div><div>Audit Trail</div></div>									
	Posibilidad	Rango	División escala	Incertidumbre(*1)	Error	I. Máx.	EMA	Resultado	No apto por
	Posibilidad 1	0 - 10 mm	0,01 mm	0,15 mm (k=2)	0,07 mm	0,05 mm	0,04 mm	✖ No Apto	Tol-IMax-EMA
▷	Posibilidad 2	0 - 10 mm	0,01 mm	0,04 mm (k=2)	0,009 mm	0,02 mm	0,06 mm	✖ No Apto	IMax

Puntos de control

Audit Trail

Referencia = Nominal Patrón + Desviación

Referencia mm	I. patrón mm	Ko	Tolerancia mm	Valor 1 mm	Valor 2 mm	Valor 3 mm	Valor 4 mm	Valor 5 mm	Valor 6 mm	Valor 7 mm	Valor 8 mm	Valor 9 mm	Valor 10 mm	Media mm	Desv. estándar mm	Correc. mm	Incer. (*1) mm	K	Vef
5	0,03	2	0,1	4,99	5,00	5,01	4,98	5,03	5,05	5,02	5,01	5,00	5,00	5,009	0,020	-0,009	0,038	2,00	699

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.


Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

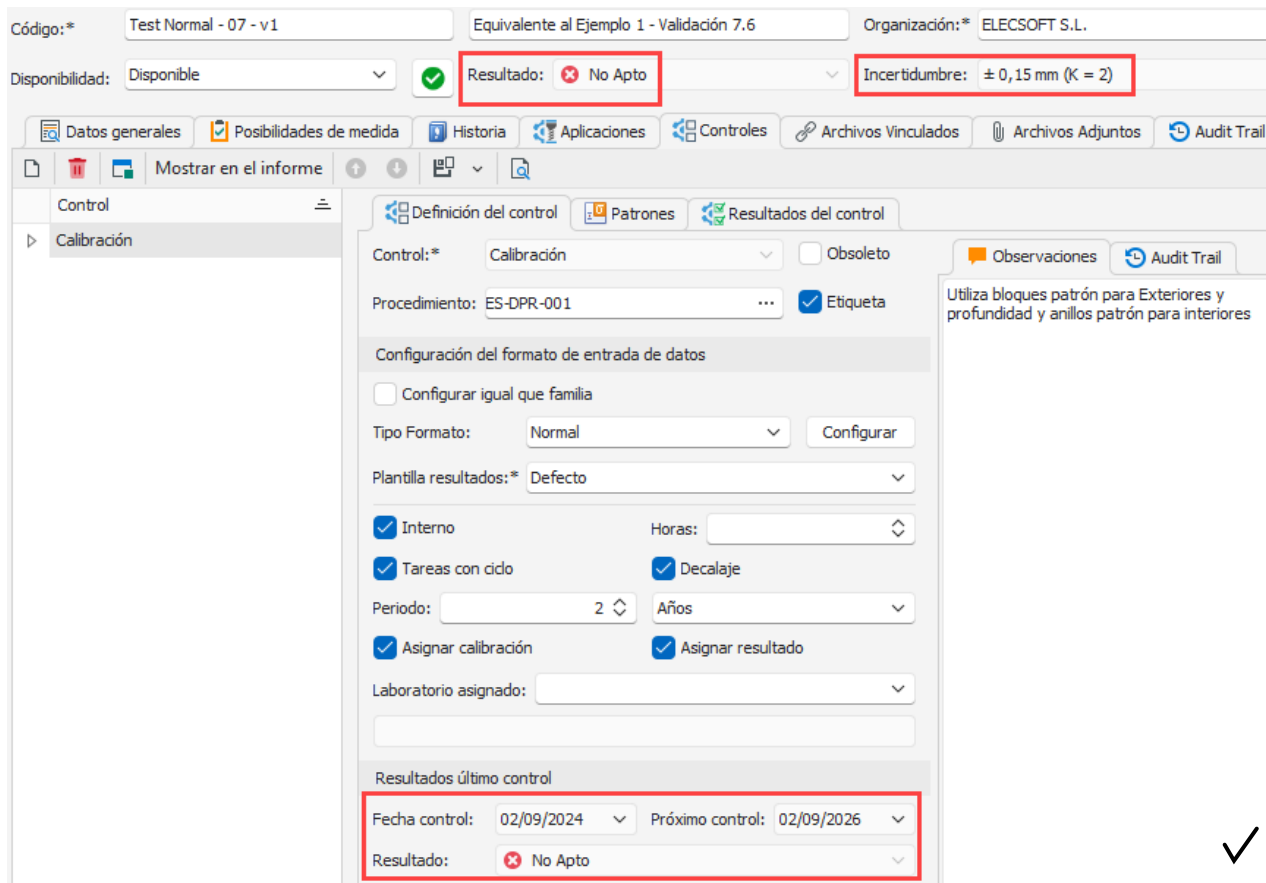
Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...	Incertidumb...	Pendiente	K	Unid. Incer.
Pulse aquí para añadir una nueva fila												
1	Posibilidad 1	0	10 mm		0,01 mm		0,04	0,05	0,15			2 mm
2	Posibilidad 2	0	10 mm		0,01 mm		0,06	0,02	0,04			2 mm

- ✓ La línea de resultado debe presentar:

Definición del control										Patrones	Resultados del control
Control especial											
Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incer.	Resultado	Verificador	Informe	Incendencia	Laboratorio	Hoja de datos
Co...	02/09/2024	0,15		2 mm		No Apto	ADMIN	Test Normal - 07 - v1-0002			GENERAL-VF-01


	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 22 / 94

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:



The screenshot shows the 'Definición del control' (Control Definition) window in the ELECISOFT Visual Factory software. The 'Control' is set to 'Calibración' (Calibration). The 'Procedimiento' (Procedure) is 'ES-DPR-001'. The 'Resultado' (Result) is 'No Apto' (Not Suitable), which is highlighted with a red box. The 'Incertidumbre' (Uncertainty) is '± 0,15 mm (K = 2)', also highlighted with a red box. The 'Configuración del formato de entrada de datos' (Data entry format configuration) section shows 'Tipo Formato' (Format Type) as 'Normal' and 'Plantilla resultados' (Results template) as 'Defecto' (Defect). The 'Resultados último control' (Last control results) section shows 'Fecha control' (Control date) as '02/09/2024' and 'Próximo control' (Next control) as '02/09/2026', both highlighted with a red box. The 'Resultado' (Result) is 'No Apto' (Not Suitable), also highlighted with a red box. A green checkmark is visible on the right side of the interface.

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 23 / 94

(Test Normal – 09 – 1 – v1)

Posibilidades:

Test Normal - 09 - 1 - v...

Código:*
Test Normal - 09 - 1 - v1
Equivalente al Ejemplo 3 - Validación 7.6

Disponibilidad:
Disponibile
Resultado:
Apto
Incertidumbre:

Datos generales
Posibilidades de medida
Historia
Aplicaciones
Controles
Archivos Vinculados
Archivos

Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...
Pulse aquí para añadir una nueva fila								
1	Posibilidad 1	0	10	mm	0,01	mm	0,04	0,05

Control calibración

Control
Calibración

Definición del control
Patrones
Resultados del control

Control:*
Calibración
Obsoleto

Procedimiento:
ES-DPR-001
Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato:
Normal
Configurar

Plantilla resultados:*
Defecto

☒ Interno
Horas:

☒ Tareas con ciclo
☒ Decalaje

Periodo:
2
Años


☒ Asignar calibración
☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control:
06/08/2023
Próximo control:
06/08/2025

Resultado:
Apto

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 24 / 94

Configuración del control

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coefficiente incert. patrón:	1,1	K equipo:	K=2. Hipótesis datos tipo A fiables.
Coefficiente desviación:	1,2	Divisor desviación:	N
Coefficiente resolución:	1,3	Incertidumbre global:	No se calcula
Coefficiente excentricidad:	1,4	Globalización resultado corrección nula:	Ninguno
Coefficiente histéresis:	1,5	Coefficiente error:	0
Otras incert. típicas:	1,6	(Mismas unidades que div. de escala)	

Configuración de entradas

<input checked="" type="checkbox"/> Introducir temperatura	<input checked="" type="checkbox"/> Introducir humedad	<input checked="" type="checkbox"/> Presión atmosférica
<input type="checkbox"/> Introducir coste (Precio)	<input type="checkbox"/> Duración	<input checked="" type="checkbox"/> Anotar ajustes

Campos adicionales cabecera

Campo 1:	Campo 2:
Campo 3:	Campo 4:
Campo 5:	Campo 6:

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Orden	Código	Descripción
Pulse aquí para añadir una nueva fila		
1	Identificación correcta	
2	Estado general del equipo correcto	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador es correcta

General
Atributos
Variables
Other standards
Audit Trail

Or...
Posibilidad

1	Default
2	Posibilidad 1

Configuración posibilidad
Audit Trail


Posibilidad: * Posibilidad 1 Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilidad 1'

<input checked="" type="checkbox"/> Redondear I. a D.E.	<input type="checkbox"/> Decimales auto	Decimales: 3	Tipo de patrón: Entrada directa
<input type="checkbox"/> Aceptación por IMax	<input type="checkbox"/> Aceptación por EMA	<input type="checkbox"/> El usuario puede modificar el nominal e Io	
<input type="checkbox"/> Datos diferenciales	Unidad dato diferencial:	Tipo de lectura de patrón: No leer	
<input type="checkbox"/> Referencia equipo	Fórmula otras incert. típicas:		
Nominal excentricidad: 5	Nominal histéresis:	6	
<input type="checkbox"/> Incertidumbre por tramos	Segmentos:	1	

Tolerancias

<input type="checkbox"/> Tolerancia por punto	<input type="checkbox"/> Aceptación tol. punto	<input type="checkbox"/> Usar incertidumbre en el cálculo de tolerancias por punto
<input type="checkbox"/> Tolerancia valor medio	<input type="checkbox"/> Aceptación valor medio	<input type="checkbox"/> Utilizar incertidumbre en el cálculo de tolerancia por valor medio
<input type="checkbox"/> Introducir fórmula tolerancias	Fórmula tol.:	

Or...	Descripción	Nominal	Io	Ko	Composición	Unidad	Reit...	Documentación	Calcul...
Pulse aquí para añadir una nueva fila									
1	Medida 1	5	0,1	2 2/3		20			<input checked="" type="checkbox"/>

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 25 / 94

Nuevo resultado

Código:	Test Normal - 09 - 1 - v1	Equivalente al Ejemplo 3 - Validación 7.6
Control:*	Calibración	Procedimiento: ES-DPR-001
Fecha control:	06/08/2023	Próximo control: 06/08/2025
Familia:	DPR-001	Pies de rey 0 - 150 mm
Resultado:	<input checked="" type="checkbox"/> Apto	

General

Atributos

Variables

Patrones

Archivos adjuntos

Archivos vinculados

Audit Trail

Nº de serie:	K-874	Marca/Modelo:	Mitutoyo/X-2897
Informe:*	Test Normal - 09 - v1-0001	Temperatura:	20 ± 1 °C
Humedad:	50 ± 10 %		
Presión atmosférica:			
Verificador:	ADMIN	<input type="checkbox"/> Ajustes	
Incidencias:		Descripción:	

General

Atributos

Variables

Patrones

Archivos adjuntos

Archivos vinculados

Definir vistas

Default

Orden	Código	Descripción	Valor
1	Identificación co...		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Estado general ...	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador e...	<input checked="" type="checkbox"/>

General

Atributos

Variables

Patrones

Archivos vinculados

Archivos adjuntos

Audit Trail

Possibilidad	Rango	División escala	Incertidumbre(*1)	Error	Resultado	No apto por
Possibilidad 1	0 - 10 mm	0,01 mm	3,41 mm (k=2)	0,05 mm	<input checked="" type="checkbox"/> Apto	

Puntos de control

Excentricidad

Histéresis

Gráfico

Audit Trail

Referencia = Nominal Patrón + Desviación

Referencia mm	I. patrón mm	Ko	Valor 1 mm	Valor 2 mm	Valor 3 mm	Valor 4 mm	Valor 5 mm	Valor 6 mm	Valor 7 mm	Valor 8 mm	Valor 9 mm	Valor 10 mm	Valor 11 mm	Valor 12 mm
5	0,1	2	4,100	4,200	4,300	4,400	4,500	4,600	4,700	4,800	4,900	5,000	5,100	5,200

Puntos de control

Excentricidad


Histéresis

Gráfico

Audit Trail

Referencia = Nominal Patrón + Desviación

or 11	Valor 12 mm	Valor 13 mm	Valor 14 mm	Valor 15 mm	Valor 16 mm	Valor 17 mm	Valor 18 mm	Valor 19 mm	Valor 20 mm	Media mm	Desv. estándar mm	Correc. mm	Incer. (*1) mm	K
5,100	5,200	5,300	5,400	5,500	5,600	5,700	5,800	5,900	6,000	5,0500	0,5766	-0,0500	3,4099	2,00

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 26 / 94

Puntos de control	Excentricidad	Histéresis	Gráfico	Audit Trail
-------------------	---------------	------------	---------	-------------

2
3

1

4
5

Nominal: Unidades: *

Valor 1:

Valor 2:

Valor 3:

Valor 4:

Valor 5:

Recorrido: i. típica:

Puntos de control	Excentricidad	Histéresis	Gráfico	Audit Trail
-------------------	---------------	------------	---------	-------------

Nominal: Unidades: *

Creciente:

Decreciente:

Recorrido: i. típica:

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

</

- ✓ La línea de resultado debe presentar:

<div> Definición del control Patrones Resultados del control </div>									
Control especial									
Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incendencia	Laboratorio	Hoja de datos
				✓ Apto	ADMIN	Test Normal - 0...			GENERAL-VF-01

- ✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:* Test Normal - 09 - 1 - v1 Equivalente al Ejemplo 3 - Validación 7,6 Organización:* ELECSOFT S.L.

Disponibilidad: Disponible ☒ Resultado: ☒ Apto Incertidumbre:

Control: Calibración ☐ Obsoleto

Procedimiento: ES-DPR-001 ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Normal

Plantilla resultados:* Defecto

☒ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 2 Años:

☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:


Resultados último control

Fecha control: 06/08/2023 Próximo control: 06/08/2025

Resultado: ☒ Apto

Observaciones: Utiliza bloques patrón para E; anillos patrón para interiores

- ✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 28 / 94

(Test Normal – 10 – 3 – v1)

Posibilidades:

Código:*
Test Normal - 10 - 3 - v1
Equivalente al Ejemplo 4 - 3 - Validación 7.6

Disponibilidad:
Disponble
Resultado:
Apto
Incertidumbre:
± 1,28 mm (K =

Datos generales
Posibilidades de medida
Historia
Aplicaciones
Controles
Archivos Vinculados
Archivos Adjuntos
Audit

Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...
Pulse aquí para añadir una nueva fila								
1	Posibilidad 1	0	10 mm		0,01 mm		0,04	0,05

Control calibración

Datos generales
Posibilidades de medida
Historia
Aplicaciones
Controles
Archivos Vinculados

Mostrar en el informe

Control
Calibración

Definición del control
Patrones
Resultados del control

Control:*
Calibración
Obsoleto

Procedimiento:
ES-DPR-001
Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato:
Normal
Configurar

Plantilla resultados:*
Defecto

☒ Interno
Horas:

☒ Tareas con ciclo
☒ Decalaje

Periodo:
2
Años

☒ Asignar calibración
☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control:
06/08/2023
Próximo control:
06/08/2025

Resultado:
Apto

Configuración del control

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coefficiente incert. patrón: K equipo: Según grados de libertad efectivos

Coefficiente desviación: Divisor desviación: N-1

Coefficiente resolución: Incertidumbre global: Máxima

Coefficiente excentricidad: Globalización resultado corrección nula: Según GUM. I. total = error max. + I. Max

Coefficiente histéresis: Coeficiente error:

Otras incert. típicas: (Mismas unidades que div. de escala)

Configuración de entradas

☒ Introducir temperatura ☒ Introducir humedad ☒ Presión atmosférica

☐ Introducir coste (Precio) ☐ Duración ☒ Anotar ajustes

Campos adicionales cabecera

Campo 1: Campo 2:

Campo 3: Campo 4:

Campo 5: Campo 6:

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Orden	Código	Descripción
Pulse aquí para añadir una nueva fila		
1	Identificación correcta	
2	Estado general del equipo correcto	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador es correcta

General Atributos Variables Other standards Audit Trail

Configuración posibilidad

Posibilidad: * Posibilidad 1 Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilidad 1'

☒ Redondear I. a D.E. ☐ Decimales auto Decimales: 3 Tipo de patrón: Entrada directa

☐ Aceptación por IMax ☐ Aceptación por EMA ☐ El usuario puede modificar el nominal e Io

☐ Datos diferenciales Unidad dato diferencial: Tipo de lectura de patrón: No leer

☐ Referencia equipo Fórmula otras incert. típicas:

Nominal excentricidad: 5 Nominal histéresis: 6

☐ Incertidumbre por tramos Segmentos: 1

Tolerancias

☐ Tolerancia por punto ☐ Aceptación tol. punto ☐ Usar incertidumbre en el cálculo de tolerancias por punto

☐ Tolerancia valor medio ☐ Aceptación valor medio ☐ Utilizar incertidumbre en el cálculo de tolerancia por valor medio

☐ Introducir fórmula tolerancias Fórmula tol.:

Or...	Descripción	Nominal	Io	Ko	Composición	Unidad	Reit...	Documentación	Calcu...
Pulse aquí para añadir una nueva fila									
1	Medida 1	5	0,1	2	2/3		5		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Medida 2	10	0,1	2	2/3/2/3		2		<input checked="" type="checkbox"/>

Nuevo resultado

Código:	Test Normal - 10 - 3 - v1	Equivalente al Ejemplo 4 - 3 - Validación 7.6
Control:*	Calibración	Procedimiento: ES-DPR-001
Fecha control:	06/08/2023	Próximo control: 06/08/2025
Familia:	DPR-001	Pies de rey 0 - 150 mm
Resultado:	<input checked="" type="checkbox"/> Apto	Incertidumbre Global (corrección nula) $I = \pm 1,28 \text{ mm}(K=2)$
<div>GeneralAtributosVariablesPatronesArchivos adjuntosArchivos vinculadosAudit Trail</div>		
Nº de serie:	K-874	Marca/Modelo: Mitutoyo/X-2897
Informe:*	Test Normal - 10 - 3 - v1-0001	Temperatura: $20 \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Humedad:	50 \pm 10 %	
Presión atmosférica:		
Verificador:	ADMIN	<input type="checkbox"/> Ajustes
Incidencias:		Descripción:

General	Atributos	Variables	Patrones	Archivos adjuntos	Archivos vinculado
Definir vistas	Default				
Orden	Código	Descripción	Valor		
1	Identificación co...		<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Estado general ...	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador e...	<input checked="" type="checkbox"/>		

<div>GeneralAtributosVariablesPatronesArchivos vinculadosArchivos adjuntosAudit Trail</div>								
	Posibilidad	Rango	División escala	Incertidumbre(*1)	Error	I. (corrección nula)	Resultado	No apto por
▶	Posibilidad 1	0 - 10 mm	0,01 mm	0,7773 mm (k=2)	0,5 mm	1,28 mm (k=2)	✔ Apto	

Puntos de control

Excentricidad

Histéresis

Gráfico

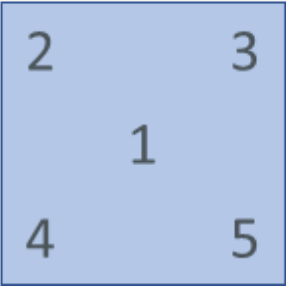
Audit Trail

Referencia = Nominal Patrón + Desviación

	Referencia mm	I. patrón mm	Ko	Valor 1 mm	Valor 2 mm	Valor 3 mm	Valor 4 mm	Valor 5 mm	Media mm	Desv. estándar mm	Correc. mm	Incer. (*1) mm	K	Vef
▷	5	0,1	2	5,100	5,200	5,300	5,400	5,500	5,3000	0,1581	-0,3000	0,7773	2,00	9.999
	10	0,1	2	10,000	11,000				10,5000	0,7071	-0,5000	0,7773	2,00	9.999

✓

Puntos de control
Excentricidad
Histéresis
Audit Trail



Nominal: 5 Unidades: * mm
Valor 1: 5,5
Valor 2: 5,2
Valor 3: 5,3
Valor 4: 5,4
Valor 5: 4,5
Recorrido: 1 i. típica: 0,2887

Puntos de control
Excentricidad
Histéresis
Gráfico
Audit Trail

Nominal: 6 Unidades: * mm
Creciente: 5,5
Decreciente: 6,5
Recorrido: 1 i. típica: 0,2887

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Datos generales		Posibilidades de medida		Historia		Aplicaciones		Controles		Archivos Vinculados		Archivos Adjuntos		Audit Trail	
<div><div></div><div></div></div>															
Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...	Incertidumb...	Pendiente	K	Unid. Incert.			
Pulse aquí para añadir una nueva fila															
1	Posibilidad 1	0	10 mm		0,01 mm		0,04	0,05	1,28			2 mm			

- ✓ La línea de resultado debe presentar:

Definición del control

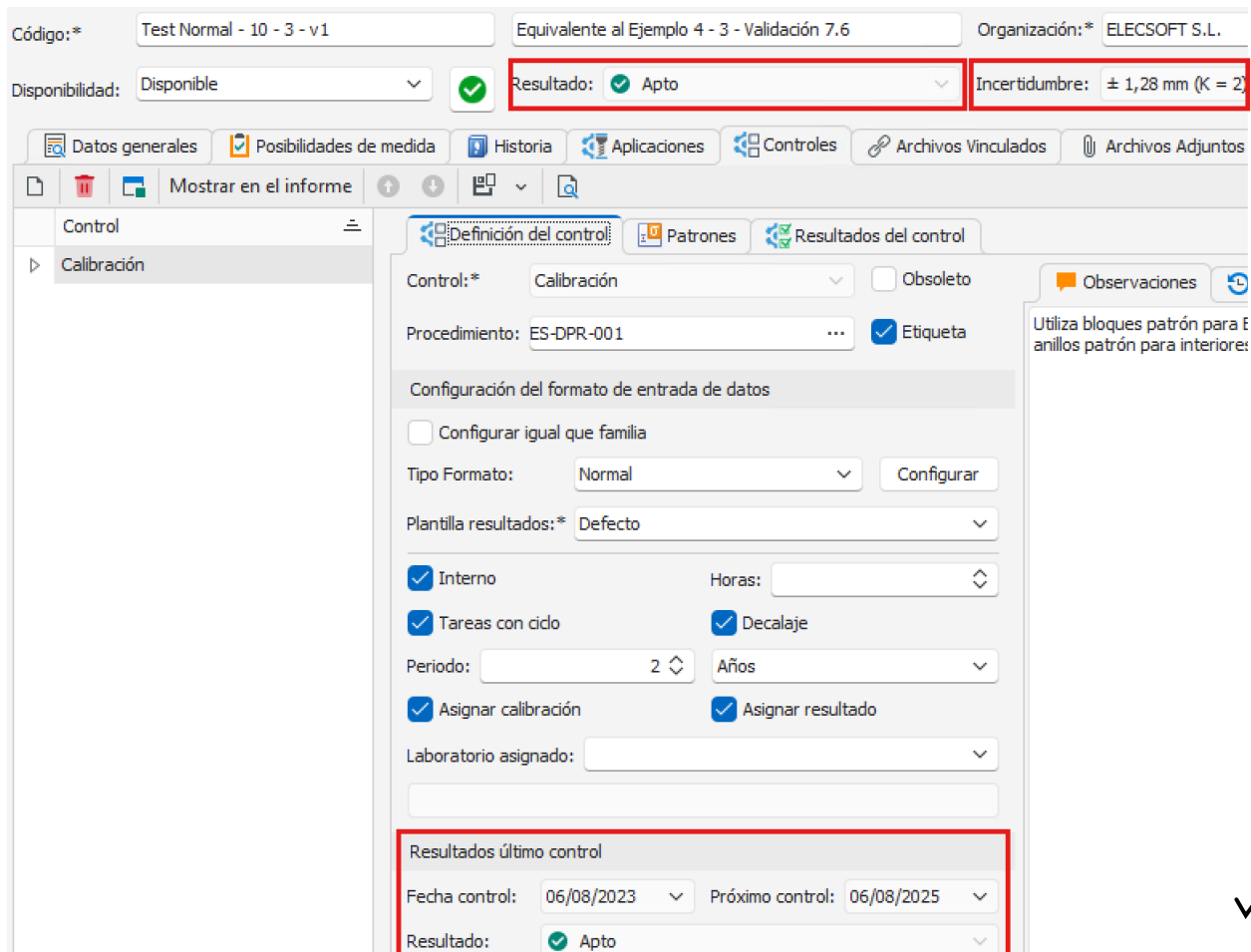
Patrones

Resultados del control

Control especial

	Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Laboratorio
▶	Co...	06/08/2023	1,28			2 mm	Apto	ADMIN	Test Normal - 1...		

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:




The screenshot displays the 'Definición del control' (Control Definition) window in the Visual Factory software. The interface includes a top navigation bar with tabs like 'Datos generales', 'Posibilidades de medida', 'Historia', 'Aplicaciones', 'Controles', 'Archivos Vinculados', and 'Archivos Adjuntos'. The left sidebar shows a tree view with 'Control' and 'Calibración' selected. The main area contains the following fields and settings:

- Código:*** Test Normal - 10 - 3 - v1
- Equivalente al Ejemplo 4 - 3 - Validación 7.6**
- Organización:*** ELECSOFT S.L.
- Disponibilidad:** Disponible (with a green checkmark icon)
- Resultado:** Apto (highlighted with a red box)
- Incertidumbre:** ± 1,28 mm (K = 2) (highlighted with a red box)
- Control:*** Calibración
- Procedimiento:** ES-DPR-001
- Etiqueta:** (checked)
- Configuración del formato de entrada de datos:**
 - ☐ Configurar igual que familia
 - Tipo Formato:** Normal
 - Plantilla resultados:*** Defecto
 - ☒ Interno
 - ☒ Tareas con ciclo
 - Periodo:** 2
 - ☒ Asignar calibración
 - ☒ Asignar resultado
 - Laboratorio asignado:** (empty)
- Resultados último control:**
 - Fecha control:** 06/08/2023
 - Próximo control:** 06/08/2025
 - Resultado:** Apto (highlighted with a red box)

On the right side, there is an 'Observaciones' (Observations) section with a note: 'Utiliza bloques patrón para f anillos patrón para interiores:'.

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 33 / 94

(Test Normal – 11 – 3 – v1)

Posibilidades:

Código:* Test Normal - 11 - 3 - v1 Equivalente al Ejemplo 5 - 3 - Validación 7.6

Disponibilidad: Disponible ☒ Resultado: ☒ No Apto Incertidumbre: $\pm 0,06$ mm (K =

☒ Datos generales
 ☒ Posibilidades de medida
 ☐ Historia
 ☐ Aplicaciones
 ☐ Controles
 ☐ Archivos Vinculados
 ☐ Archivos Adjuntos
 ☐ Audit

Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...
Pulse aquí para añadir una nueva fila								
1	Posibilidad 1	0	10 mm		0,01 mm		0,04	0,05

Control calibración

☒ Datos generales
 ☒ Posibilidades de medida
 ☐ Historia
 ☐ Aplicaciones
 ☐ Controles
 ☐ Archivos Vinculados

☐ Mostrar en el informe
 ☐ Definición del control
 ☐ Patrones
 ☐ Resultados del control

Control:* Calibración ☐ Obsoleto

Procedimiento: ES-DPR-001 ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Normal

Plantilla resultados:* Defecto

☒ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 2 Años

☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 06/08/2023 Próximo control: 06/08/2025

Resultado: ☒ No Apto

Configuración del control

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coficiente incert. patrón:	<input type="text" value="1.5"/>	K equipo:	K=2, Hipótesis datos tipo A fiables.
Coficiente desviación:	<input type="text" value="1"/>	Divisor desviación:	N-1
Coficiente resolución:	<input type="text" value="0,5"/>	Incertidumbre global:	Máxima
Coficiente excentricidad:	<input type="text" value="0"/>	Globalización resultado corrección nula:	Según GUM, I. total = error max. + I. Max
Coficiente histéresis:	<input type="text" value="0"/>	Coficiente error:	<input type="text" value="0"/>
Otras incert. típicas:	<input type="text" value="0"/>	(Mismas unidades que div. de escala)	

Configuración de entradas

<input checked="" type="checkbox"/> Introducir temperatura	<input checked="" type="checkbox"/> Introducir humedad	<input checked="" type="checkbox"/> Presión atmosférica
<input type="checkbox"/> Introducir coste (Precio)	<input type="checkbox"/> Duración	<input checked="" type="checkbox"/> Anotar ajustes

Campos adicionales cabecera

Campo 1:	<input type="text"/>	Campo 2:	<input type="text"/>
Campo 3:	<input type="text"/>	Campo 4:	<input type="text"/>
Campo 5:	<input type="text"/>	Campo 6:	<input type="text"/>

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Orden	Código	Descripción
Pulse aquí para añadir una nueva fila		
1	Identificación correcta	
2	Estado general del equipo correcto	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador es correcta

General Atributos Variables Other standards Audit Trail

Or... Posibilidad

1	Default
2	Posibilidad 1

Configuración posibilidad Audit Trail

Posibilidad:* Posibilidad 1 Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilidad 1'

<input checked="" type="checkbox"/> Redondear I. a D.E.	<input type="checkbox"/> Decimales auto	Decimales:	<input type="text" value="3"/>	Tipo de patrón:	Formulario de configuraci...
<input checked="" type="checkbox"/> Aceptación por IMax	<input type="checkbox"/> Aceptación por EMA	<input type="checkbox"/> El usuario puede modificar el nominal			
<input type="checkbox"/> Datos diferenciales	Unidad dato diferencial:	Tipo de lectura de patrón: No leer			
<input type="checkbox"/> Referencia equipo	Fórmula otras incert. típicas:	<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/> Incertidumbre por tramos	Segmentos:	<input type="text" value="1"/>			

Tolerancias

<input type="checkbox"/> Tolerancia por punto	<input type="checkbox"/> Aceptación tol. punto	<input type="checkbox"/> Usar incertidumbre en el cálculo de tolerancias por punto
<input type="checkbox"/> Tolerancia valor medio	<input type="checkbox"/> Aceptación valor medio	<input type="checkbox"/> Utilizar incertidumbre en el cálculo de tolerancia por valor medio
<input type="checkbox"/> Introducir fórmula tolerancias	Fórmula tol.:	<input type="text"/>

Orden	Descripción	Nominal	P...	...	Unidad	Reitera...	Documentación	Calcular I
Pulse aquí para añadir una nueva fila								
1	Medida 1	5	<input type="checkbox"/>	...	5			<input checked="" type="checkbox"/>
2	Medida 2	10	<input type="checkbox"/>	...	5			<input checked="" type="checkbox"/>

Configuración de patrones

Audit Trail


1 2 3

O...	Patrón	...	Posibilidad	...	Nominal	%	Unidades	Obten...
Pulse aquí para añadir una nueva fila								
1	Ficha Patr...	...	...	2	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
2	Ficha Patr...	...	...	3	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
3	Ficha Patr...	...	...	2	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
4	Ficha Patr...	...	...	3	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Nominal total:

10,

Código:	Test Normal - 11 - 3 - v1	Equivalente al Ejemplo 5 - 3 - Validación 7.6
Control:*	Calibración	Procedimiento: ES-DPR-001
Fecha control:	06/08/2023	Próximo control: 06/08/2025
Familia:	DPR-001	Pies de rey 0 - 150 mm
Resultado:	✖ No Apto (IMax)	Incertidumbre Global (corrección nula) $I = \pm 0,06 \text{ mm}(K=2)$
<div> <div>General</div> <div>Atributos</div> <div>Variables</div> <div>Patrones</div> <div>Archivos adjuntos</div> <div>Archivos vinculados</div> <div>Audit Trail</div> </div>		
Nº de serie:	K-874	Marca/Modelo: Mitutoyo/X-2897
Informe:*	Test Normal - 11 - 3 - v1-0001	Temperatura: $20 \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Humedad:	$50 \pm 10 \text{ } \%$	
Presión atmosférica:		
Verificador:	ADMIN	<input type="checkbox"/> Ajustes
Incidencias:		Descripción:

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 36 / 94

General	Atributos	Variables	Patrones	Archivos adjuntos	Archivos vinculado
Definir vistas		Default			
Orden	Código	Descripción	Valor		
1	Identificación co...		<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Estado general ...	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador e...	<input checked="" type="checkbox"/>		

General	Atributos	Variables	Patrones	Archivos vinculados	Archivos adjuntos	Audit Trail		
Posibilidad	Rango	División escala	Incertidumbre	Error	I. (corrección nula)	I. Máx.	Resultado	No apto por
Posibilidad 1	0 - 10 mm	0,01 mm	0,0289 mm (k=2)	0,026 mm	0,06 mm (k=2)	0,05 mm	No Apto	IMax

Puntos de control	Gráfico	Audit Trail												
Referencia = Nominal Patrón + Desviación														
Referencia mm	Composición patrones	I. patrón mm	Ko	Valor 1 mm	Valor 2 mm	Valor 3 mm	Valor 4 mm	Valor 5 mm	Media mm	Desv. estándar mm	Correc. mm	Incer. mm	K	
5	2/3	0,0001	2	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,0000	0,0000	0,0000	0,0029	2,00	
10	2/3/2/3	0,0002	2	10,070	10,050	10,000	10,000	10,010	10,0260	0,0321	-0,0260	0,0289	2,00	

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:



Datos generales	Posibilidades de medida	Historia	Aplicaciones	Controles	Archivos Vinculados	Archivos Adjuntos	Audit Trail					
Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...	Incertidumb...	Pendiente	K	Unid. Incert.
1	Posibilidad 1	0	10 mm		0,01 mm			0,04	0,05	0,06		2 mm

- ✓ La línea de resultado debe presentar:







Definición del control	Patrones	Resultados del control								
Control especial										
Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Laboratorio
Co...	06/08/2023	0,06		2	mm	No Apto	ADMIN	Test Normal - 11 - 3 - v1-0001		


- ✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código: * Test Normal - 11 - 3 - v1 Equivalente al Ejemplo 5 - 3 - Validación 7.6 Organización: * ELECSOFT S.L.


Disponibilidad: Disponible  Resultado:  No Apto Incertidumbre: $\pm 0,06 \text{ mm (K = 2)}$


Datos generales Posibilidades de medida Historia Aplicaciones Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos

Mostrar en el informe      

Control: Calibración 


Definición del control Patrones Resultados del control


Control: * Calibración  ☐ Obsoleto


Procedimiento: ES-DPR-001  ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos



☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Normal  Configurar


Plantilla resultados: * Defecto 

☒ Interno Horas: 



☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje



Periodo: 2  Años: 


☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado: 

Resultados último control


Fecha control: 06/08/2023  Próximo control: 06/08/2025 

Resultado:  No Apto 

Observaciones 

Utiliza bloques patrón para E: anillos patrón para interiores

- ✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 38 / 94

(Test Normal – 12 – 2 – v1)

Posibilidades:

Código:*	Test Normal - 12 - 2 - v1	Equivalente al Ejemplo 6 - 2 - Validación 7.6
Disponibilidad:	<input type="text" value="Disponibile"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> No Apto Incertidumbre: ± 0,04 mm (K =
<div> Datos generales Posibilidades de medida Historia Aplicaciones Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos Audit </div>		
<div> Orden Posibilidad Nominal mín. Nominal máx. Unidad Div. esc. Und. D.E. EMA Incertidumbre m... </div>		
Pulse aquí para añadir una nueva fila		
▶	1 Posibilidad 1	0 10 mm 0,01 mm 0,04 0,05 ✓

Control calibración

<div> Datos generales Posibilidades de medida Historia Aplicaciones Controles Archivos Vinculados </div>	
<div> Mostrar en el informe ↑ ↓ 📄 🔍 </div>	
<div> Control Calibración </div>	<div> Definición del control Patrones Resultados del control </div>
Control:* <input type="text" value="Calibración"/> <input type="checkbox"/> Obsoleto	
Procedimiento: <input type="text" value="ES-DPR-001"/> ... <input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta	
Configuración del formato de entrada de datos	
<input type="checkbox"/> Configurar igual que familia	
Tipo Formato: <input type="text" value="Normal"/> Configurar	
Plantilla resultados:* <input type="text" value="Defecto"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Interno Horas: <input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Tareas con ciclo <input checked="" type="checkbox"/> Decalaje	
Periodo: <input type="text" value="2"/> Años	
<input checked="" type="checkbox"/> Asignar calibración <input checked="" type="checkbox"/> Asignar resultado	
Laboratorio asignado: <input type="text"/>	
Resultados último control	
Fecha control: <input type="text" value="06/08/2023"/> Próximo control: <input type="text" value="06/08/2025"/>	
Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> No Apto ✓	

Configuración del control

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coficiente incert. patrón:		K equipo:	K=2. Hipótesis datos tipo A fiables.
Coficiente desviación:	1	Divisor desviación:	N-1
Coficiente resolución:	0,5	Incertidumbre global:	Máxima
Coficiente excentricidad:	0	Globalización resultado corrección nula:	Incluir incer. típica del error
Coficiente histéresis:	0	Coficiente error:	1
Otras incert. típicas:	0	(Mismas unidades que div. de escala)	

Configuración de entradas

<input checked="" type="checkbox"/> Introducir temperatura	<input checked="" type="checkbox"/> Introducir humedad	<input checked="" type="checkbox"/> Presión atmosférica
<input type="checkbox"/> Introducir coste (Precio)	<input type="checkbox"/> Duración	<input checked="" type="checkbox"/> Anotar ajustes

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Orden	Código	Descripción
Pulse aquí para añadir una nueva fila		
1	Identificación correcta	
2	Estado general del equipo correcto	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador es correcta

General Atributos Variables Other standards Audit Trail

Or... Posibilidad

1	Default
2	Posibilidad 1

Configuración posibilidad Audit Trail

Posibilidad: * Posibilidad 1 Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilidad 1'

☒ Redondear I. a D.E. ☐ Decimales auto Decimales: 3 Tipo de patrón: Formulario de configuraci...

☐ Aceptación por IMax ☒ Aceptación por EMA ☐ El usuario puede modificar el nominal

☐ Datos diferenciales Unidad dato diferencial: Tipo de lectura de patrón: No leer

☐ Referencia equipo Fórmula otras incert. típicas:

☐ Incertidumbre por tramos Segmentos: 1


Tolerancias

☐ Tolerancia por punto ☐ Aceptación tol. punto ☐ Usar incertidumbre en el cálculo de tolerancias por punto

☐ Tolerancia valor medio ☐ Aceptación valor medio ☐ Utilizar incertidumbre en el cálculo de tolerancia por valor medio

☐ Introducir fórmula tolerancias Fórmula tol.:

Orden	Descripción	Nominal	P...	...	Unidad	Reitera...	Documentación	Calcular I
Pulse aquí para añadir una nueva fila								
1	Medida 1	5		...		5		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Medida 2	10		...		5		<input checked="" type="checkbox"/>

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 40 / 94

Nuevo resultado

Código:	Test Normal - 12 - 2 - v1	Equivalente al Ejemplo 6 - 2 - Validación 7.6
Control:*	Calibración	Procedimiento: ES-DPR-001
Fecha control:	06/08/2023	Próximo control: 06/08/2025
Familia:	DPR-001	Pies de rey 0 - 150 mm
Resultado:	No Apto (ATR-EMA)	Incertidumbre Global (corrección nula) I = ± 0,04 mm(K=2)

General
Atributos
Variables
Patrones
Archivos adjuntos
Archivos vinculados
Audit Trail

Nº de serie:	K-874	Marca/Modelo:	Mitutoyo/X-2897
Informe:*	Test Normal - 12 - 2 - v1-0001	Temperatura:	20 ± 1 °C
Humedad:	50 ± 10 %		
Presión atmosférica:			
Verificador:	ADMIN	<input type="checkbox"/> Ajustes	
Incidencias:		Descripción:	

General
Atributos
Variables
Patrones
Archivos adjuntos
Archivos vinculados
Audit Trail

Definir vistas
Default

Orden	Código	Descripción	Valor	Anotaciones
1	Identificación corr...			
2	Estado general del...	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador es corre...		

General
Atributos
Variables
Patrones
Archivos vinculados
Archivos adjuntos
Audit Trail

Possibilidad	Rango	División escala	Incertidumbre(*1)	Error	EMA	Resultado	No apto por
Possibilidad 1	0 - 10 mm	0,01 mm	0,04 mm (k=2)	0,016 mm	0,04 mm	No Apto	EMA

Puntos de control
Gráfico
Audit Trail


Referencia = Nominal Patrón + Desviación

Referencia mm	Composición patrones	I. patrón mm	Ko	Valor 1 mm	Valor 2 mm	Valor 3 mm	Valor 4 mm	Valor 5 mm	Media mm	Desv. estándar mm	Correc. mm	Incer. (*1) mm	K
5	2/3	0,0001	2	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,0000	0,0000	0,0000	0,0029	2,00
10	2/3/2/3	0,0002	2	10,010	10,020	10,030	10,020	10,000	10,0160	0,0114	-0,0160	0,0337	2,00

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 41 / 94

- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...	Incertidumb...	Pendiente	K	Unid. Incert.
Pulse aquí para añadir una nueva fila												
1	Posibilidad 1	0	10 mm		0,01 mm		0,04	0,05	0,04			2 mm

- ✓ La línea de resultado debe presentar:

Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Laboratorio
Co...	06/08/2023	0,04			2 mm	No Apto	ADMIN	Test Normal - 1...		

- ✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:


Código:* Test Normal - 12 - 2 - v1
Equivalente al Ejemplo 6 - 2 - Validación 7.6
Organización:* ELECSOFT S.L.

Disponibilidad: Disponible
Resultados: No Apto
Incertidumbre: ± 0,04 mm (K = 2)

Control	Definición del control	Patrones	Resultados del control
Calibración	Control:* Calibración Procedimiento: ES-DPR-001 Configuración del formato de entrada de datos <input type="checkbox"/> Configurar igual que familia Tipo Formato: Normal Plantilla resultados:* Defecto <input checked="" type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Tareas con ciclo Periodo: 2 <input checked="" type="checkbox"/> Asignar calibración Laboratorio asignado: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Obsoleto <input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta <input checked="" type="checkbox"/> Decalaje Años <input checked="" type="checkbox"/> Asignar resultado <input type="text"/>	Observaciones Utiliza bloques patrón para E anillos patrón para interiores

Resultados último control
Fecha control: 06/08/2023
Próximo control: 06/08/2025
Resultado: No Apto

- ✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 42 / 94

(Test Normal – 16 – 01 – v1)

Posibilidades:

	Posibilidad	Nominal Min.	Nominal M...	Unidad	Div. e...	Und. D...	EMA	I. Máx.	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. I...
	Pulse aquí para añadir una nueva fila											
▶	1 Exteriores	0	150 mm	0,01 mm	0,02	0,01	0,0139					2 mm
	2 Interiores	0	150 mm	0,01 mm	0,02	0,01	0,005829					2 mm

Control calibración

Datos generales

Posibilidades de medida

Historia

Aplicaciones

Controles

Equipos relacionados

Archivos Vinculados

Archivos Adjuntos

Audit Trail

Mostrar en el informe

↑

↓

📄

🔍

Control

Calibración

Definición del control

Patrones

Resultados del control

Control:*

Calibración

Obsoleto

Procedimiento:

ES-DPR-001

Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

Configurar igual que familia

Tipo Formato:

Normal

Ver conf.

Plantilla resultados:*

Defecto

Interno

Horas:

Tareas con cido

Decalaje

Periodo:

2

Años

Asignar calibración

Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Configuración del control

General

Atributos

Variables

Otros patrones

Audit Trail

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coefficiente incert. patrón:

1

K equipo:

Según grados de libertad efectivos

Coefficiente desviación:

1

Divisor desviación:

N-1

Coefficiente resolución:

1

Incertidumbre global:

Máxima

Coefficiente excentricidad:

0

Globalización resultado corrección nula:

Según GUM. I. total = error max. + I. Max

Coefficiente histéresis:

0

Coefficiente error:

0

Otras incert. típicas:

0

(Mismas unidades que div. de escala)

Configuración de entradas

Introducir temperatura
















Introducir humedad

Presión atmosférica

Introducir coste (Precio)

Duración

Anotar ajustes

General		Atributos		Variables		Otros patrones		Audit Trail		
<div><div></div></div>										
Orden			Código		Descripción					
			Pulse aquí para añadir una nueva fila							
										
			1		Identificación correcta					
			2		Estado general del equipo correcto				No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador es correcta	
			3		Puntas de exteriores correctas					
			4		Puntas de interiores correctas					
			5		Sonda de profundidad correcta					



General	Atributos	Variables	Other standards	Audit Trail
Or... Posibilidad	Configuración posibilidad	Audit Trail		
1 Default	Posibilidad:*	Exteriores	Filtro posibilidad:	[Posibilidad] = 'Exteriores'
2 Exteriores	<input type="checkbox"/> Redondear I. a D.E.	<input type="checkbox"/> Decimales auto	Decimales:	0
3 Interiores	<input checked="" type="checkbox"/> Aceptación por IMax	<input type="checkbox"/> Aceptación por EMA	Tipo de patrón:	Formulario de configuraci...
	<input checked="" type="checkbox"/> Datos diferenciales	Unidad dato diferencial:	µm	Tipo de lectura de patrón:
	<input type="checkbox"/> Referencia equipo	Fórmula otras incert. típicas:		
	<input type="checkbox"/> Incertidumbre por tramos	Segmentos:	1	
Tolerancias				
	<input type="checkbox"/> Tolerancia por punto	<input type="checkbox"/> Aceptación tol. punto	<input type="checkbox"/> Usar incertidumbre en el cálculo de tolerancias por punto	
	<input type="checkbox"/> Tolerancia valor medio	<input type="checkbox"/> Aceptación valor medio	<input type="checkbox"/> Utilizar incertidumbre en el cálculo de tolerancia por valor medio	
	<input type="checkbox"/> Introducir fórmula tolerancias	Fórmula tol.:		
Orden	Descripción	Nominal	P...	...
1		30	...	mm
2		60	...	mm
3		90	...	mm
4		120	...	mm
5		150	...	mm



General Atributos Variables Other standards Audit Trail

Or... Posibilidad

1	Default
2	Exteriores
3	Interiores

Configuración posibilidad Audit Trail

Posibilidad:* Interiores Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Interiores' ...

☐ Redondear I. a D.E.
 ☐ Decimales auto Decimales: 2 Tipo de patrón: Formulario de configuraci...

☒ Aceptación por IMax
 ☐ Aceptación por EMA
 ☐ El usuario puede modificar el nominal

☒ Datos diferenciales
 Unidad dato diferencial: µm Tipo de lectura de patrón: No leer

☐ Referencia equipo
 Fórmula otras incert. típicas:

☐ Incertidumbre por tramos
 Segmentos: 1

Tolerancias

☐ Tolerancia por punto
 ☐ Aceptación tol. punto
 ☐ Usar incertidumbre en el cálculo de tolerancias por punto

☐ Tolerancia valor medio
 ☐ Aceptación valor medio
 ☐ Utilizar incertidumbre en el cálculo de tolerancia por valor medio

☐ Introducir fórmula tolerancias
 Fórmula tol.:

Orden	Descripción	Nominal	P...	...	Unidad	Reitera...	Documentación	Calcular I
1		35		...	mm	5		<input checked="" type="checkbox"/>
2		60		...	mm	5		<input checked="" type="checkbox"/>

Nuevo resultado

Código:* Test Normal - 16 - 01 - v1 Descripción: Datos Diferenciales

Control:* Calibración Procedimiento: ES-DPR-001

Fecha control: 09/09/2025 Próximo control: 09/09/2027

Familia: DPR-01-01 Pies de rey 0 - 150 mm

Resultado: ☒ No Apto (IMax) Incertidumbre Global (corrección nula) I = ± 0,0139 mm(K=2)

General Atributos Variables Patrones Archivos vinculados Archivos adjuntos Audit Trail

Nº de serie: K-874 Marca/Modelo: Mitutoyo/X-2897

Informe:* Test Normal - 16 - 01 - v1-0002 Temperatura: 20 ± 1 °C

Humedad: 50 ± 10 %


Presión atmosférica:

Verificador: ADMIN Ajustes

Incidencias: Descripción: Sin incidencias

Observaciones:

Orden	Código	Descripción	Correcto	Anotaciones
1	Identificación correcta		<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Estado general del equi...	No existen golpes y la legibilidad del nonio o visualizador es correcta	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Puntas de exteriores c...		<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Puntas de interiores co...		<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Sonda de profundidad ...		<input checked="" type="checkbox"/>	

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 45 / 94

<div><div>General</div><div>Atributos</div><div>Variables</div><div>Patrones</div><div>Archivos vinculados</div><div>Archivos adjuntos</div><div>Audit Trail</div></div>								
	Posibilidad	Rango	División escala	Incertidumbre	Error	I. (corrección nula)	I. Máx.	Resultado
▷	Exteriores	0 - 150 mm	0,01 mm	0,0059 mm (k=2)	0,008 mm	0,0139 mm (k=2)	0,01 mm	No Apto
	Interiores	0 - 150 mm	0,01 mm	0,005829 mm (k=2)	0 mm	0,005829 mm (k=2)	0,01 mm	Apto

Puntos de control

Gráfico

Audit Trail

Referencia = Nominal Patrón + Desviación

Descripción:

Documentación:

Referencia mm	Composición patrones	I. patrón mm	Ko	Valor 1 µm (Incr.)	Valor 2 µm (Incr.)	Valor 3 µm (Incr.)	Valor 4 µm (Incr.)	Valor 5 µm (Incr.)	Media µm	Desv. estándar µm	Correc. µm	Incer. mm	K	Vef
▷ 29,99999	30	0,0001	2	1	1	1	0	0	0,6	0,5	-0,6	0,0058	2,00	9.999
60	60	0,00011	2	1	2	3	4	5	3,0	1,6	-3,0	0,0059	2,00	1.249
89,99999	60/30	0,000149	2	10	9	8	7	6	8,0	1,6	-8,0	0,0059	2,00	1.250
120,00034	100/20	0,00021	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0058	2,00	9.999
150,00033	100/30/20	0,000233	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0058	2,00	9.999

General

Atributos

Variables

Patrones

Archivos vinculados

Archivos adjuntos

Audit Trail

Posibilidad	Rango	División escala	Incertidumbre	Error	I. (corrección nula)	I. Máx.	Resultado
Exteriores	0 - 150 mm	0,01 mm	0,0059 mm (k=2)	0,008 mm	0,0139 mm (k=2)	0,01 mm	No Apto
Interiores	0 - 150 mm	0,01 mm	0,005829 mm (k=2)	0 mm	0,005829 mm (k=2)	0,01 mm	Apto

Puntos de control

Gráfico

Audit Trail

Referencia = Nominal Patrón + Desviación

Descripción:

Documentación:

	Referencia mm	Composición patrones	I. patrón mm	Ko	Valor 1 µm (Incr.)	Valor 2 µm (Incr.)	Valor 3 µm (Incr.)	Valor 4 µm (Incr.)	Valor 5 µm (Incr.)	Media µm	Desv. estándar µm	Correc. µm	Incer. mm	K	Vef
▷	35,0017	35	0,0008	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,005829	2,00	9.999
	60,003	60	0,0008	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,005829	2,00	9.999


Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Datos generales		Posibilidades de medida		Historia		Aplicaciones		Controles		Equipos relacionados		Archivos Vinculados		Archivos Adjuntos		Audit Trail							
Posibilidad		Nominal Mín.		Nominal M...		Unidad		Div. e...		Und. D...		EMA		I. Máx.		Incertidumbre		Pendiente		K		Unid. I...	
Pulse aquí para añadir una nueva fila																							
1 Exteriores		0		150 mm		0,01 mm		0,02		0,01		0,0139										2 mm	
2 Interiores		0		150 mm		0,01 mm		0,02		0,01		0,005829										2 mm	

- ✓ La línea de resultado debe presentar:

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 46 / 94	

Definición del control	Patrones	Resultados del control
Control especial	Plantilla datos	
Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre
Co...	09/09/2025	0,0139
Pendiente	K	Unid. Incert.
2	mm	Resultado
No Apto	Verificador	Informe
ADMIN	Incidencia	Test Normal - 1...

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código: * Test Normal - 16 - 01 - v1 Datos Diferenciales Organización: * ELECSOFT S.L.

Disponibilidad: Disponible **Resultado: No Apto** **Incertidumbre: ± 0,0139 mm (K = 2)**

Datos generales Posibilidades de medida Historia Aplicaciones Controles Equipos relacionados Archivos Vinculados Archiv

Mostrar en el informe

Control

Calibración

Control: * Calibración Obsoleto

Procedimiento: ES-DPR-001 Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Normal Configurar

Plantilla resultados: * Defecto

☒ Interno Horas: Decalaje

☒ Tareas con ciclo ☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Periodo: 2 Años

Laboratorio asignado: Resultados último control

Fecha control: 09/09/2025 Próximo control: 09/09/2027

Resultado: No Apto

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

Útil

(Test – Útil – 01 – v1)

Posibilidades:

Código:*

Disponibilidad: ☒ Resultado: ☒ No Apto

☒ Datos generales
 ☒ Posibilidades de medida
 ☐ Historia
 ☐ Controles
 ☐ Archivos Vinculados

Orden	Posibilidad	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Unidad
1	Posibilidad 1	5	0,5	-0,3	mm
2	Posibilidad 2	10	0,5	-0,3	mm

Pulse aquí para

Control calibración

☐ Datos generales
 ☒ Posibilidades de medida
 ☐ Historia
 ☐ Controles
 ☐ Archivos Vinculados

☐ Mostrar en el informe
 ☐ Definición del control
 ☒ Resultados del control

Control:* ☐ Obsoleto

Procedimiento: ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato:

Plantilla informe:

Plantilla resultados:*

☐ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo:

☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Configuración del control

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Origen de los datos del control

Datos de origen: Datos obtenidos internamente

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coefficiente incert. patrón: 1 K equipo: Según grados de libertad efe...

Coefficiente desviación: 1 Divisor desviación: N-1

Coefficiente error: 1 Incertidumbre global: No se calcula

Otras incert. típicas: 0,0025 (Mismas unidades que el valor nominal)

Nº decimales: 4

☒ Tolerancias por punto ☐ Tener en cuenta la incer. en el cálculo de tolerancias

☐ Tolerancias valor medio

Configuración de entradas

☐ Introducir temperatura ☐ Introducir humedad ☐ Presión atmosférica

☐ Introducir coste (Precio) ☐ Duración ☐ Anotar ajustes

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Or... Posibilidad

1	Default
2	Posibilidad 1
3	Posibilidad 2

Configuración posibilidad útil Audit Trail

Posibilidad:* Posibilidad 1 Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilid... ..

☐ Medidas por comparación Reiteraciones: 5

Tipo de patrón: Entrada directa I. patrón: 0,02

☒ El usuario podrá modificar la lo k patrón: 2

Formula Otras incert. típicas: ☐ Aceptación por Imax. ☐ Incluir C en la I

Patrones

Patrón 1:	...	Posibilidad 1:	...
Patrón 2:	...	Posibilidad 2:	...
Patrón 3:	...	Posibilidad 3:	...
Patrón 4:	...	Posibilidad 4:	...
Patrón 5:	...	Posibilidad 5:	...

GeneralAtributosVariablesOtros patronesAudit Trail

Or... Posibilidad

1 Default

2 Posibilidad 1

3 Posibilidad 2

Configuración posibilidad útil

Audit Trail

Posibilidad:* Posibilidad 2 Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilid... ...

☐ Medidas por comparación

Reiteraciones: 10

Tipo de patrón: Entrada directa

I. patrón: 0,03

☒ El usuario podrá modificar la lo

k patrón: 2

Formula Otras incert. típicas:

☐ Aceptación por Imax.

☐ Incluir C en la I

Nuevo resultado

Código: Test - Util - 01 - v1

Control:* Calibración Procedimiento: ES-DAP-001

Fecha control: 09/08/2023 Próximo control: 09/08/2025

Familia: Test - Util - 01

Resultado: No Apto (Tol)

GeneralVariablesPatronesArchivos adjuntosArchivos vinculadosAudit Trail

Nº de serie:

Marca/Modelo: /

Informe:* Test - Util - 00 - 1 - v1-0001


Verificador: ADMIN

Incidencias:

Descripción:

Orden	Posibilidad	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Unidad útil	Incertidu... patrón	K patrón	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5
1	Posibilidad 1	5	-0,3	0,5	mm	0,02	2	5,0000	5,1000	4,7000	4,7010	5,2000
2	Posibilidad 2	10	-0,3	0,5	mm	0,03	2	10,0000	10,1000	10,2000	10,5000	10,5001

Valor 6	Valor 7	Valor 8	Valor 9	Valor 10	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidu...	Unid. Incert.	K	Vef	Resultado (Tol.)
100					4,94020	0,22996	0,05980	0,29016	mm	2,43	7	OK
01	10,3000	10,5000	9,7001	10,5000	10,4950	10,27952	-0,27952	0,58676	mm	2,00	1.122	No OK

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 50 / 94

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Datos generales

Posibilidades de medida

Historia

Controles

Archivos Vinculados

Archivos Adjuntos

Audit Trail

</

- ✓ La línea de resultado debe presentar:

<div> Definición del control Resultados del control </div>												
Control especial												
Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incendencia	Laboratorio	Hoja de datos	
Co...	09/08/2023					✗ No Apto	ADMIN	Test - Util - 00 - 1 - v1-0001			GENERAL-VF-01	

- ✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:* Test - Útil - 01 - v1 Organización:* ELECSOFT S.L.

Disponibilidad: Disponible ✔ Resultado: ✘ No Apto Incertidumbre:

Definición del control

Control:* Calibración Obsoleto

Procedimiento: ES-DAP-001 ✔ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Útil Configurar

Plantilla resultados:* Defecto

☐ Interno Horas: ⬆ ⬇ ⬆

☒ Tareas con ciclo ✔ Decalaje

Periodo: 2 ⬆ ⬇ ⬆ Años ⬆ ⬇ ⬆

☒ Asignar calibración ✔ Asignar resultado

Laboratorio asignado: ⬆ ⬇ ⬆

Resultados último control

Fecha control: 09/08/2023 ⬆ ⬇ ⬆ Próximo control: 09/08/2025 ⬆ ⬇ ⬆


Resultado: ✘ No Apto ⬆ ⬇ ⬆

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

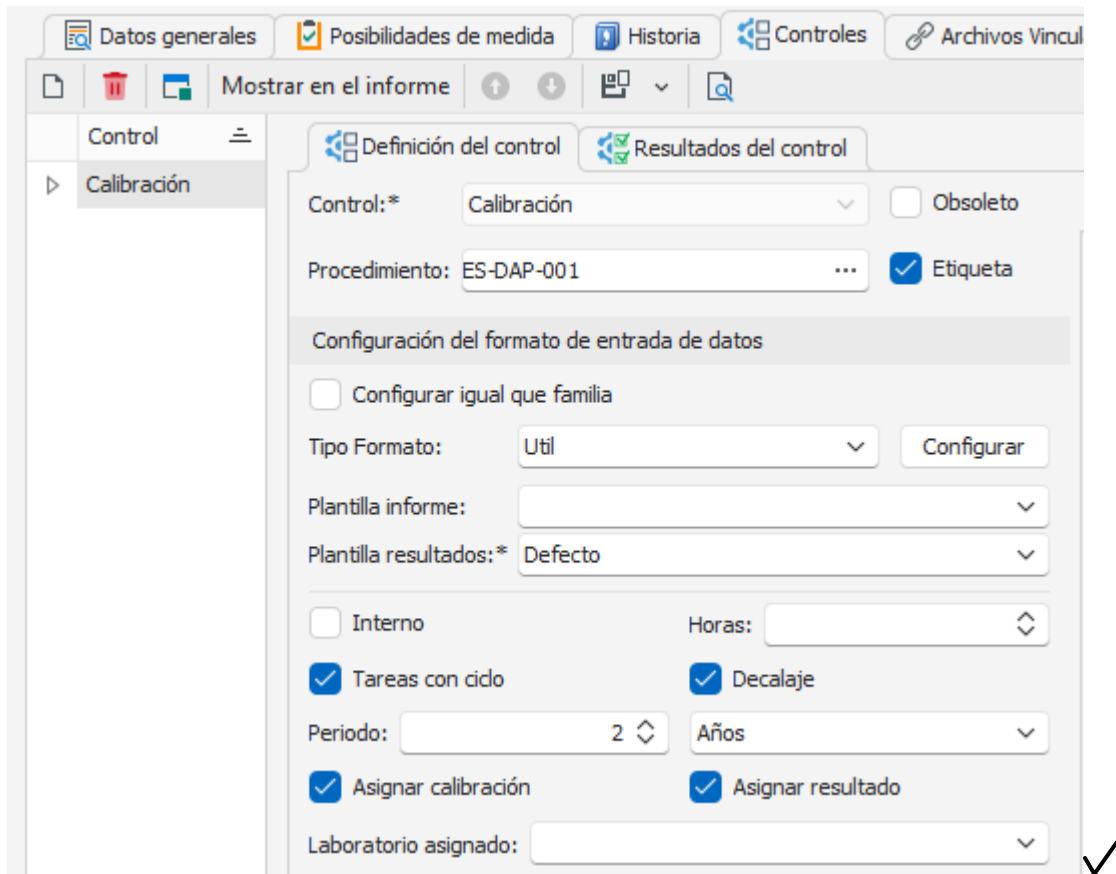
(Test – Útil – 03 – v1)

Posibilidades:

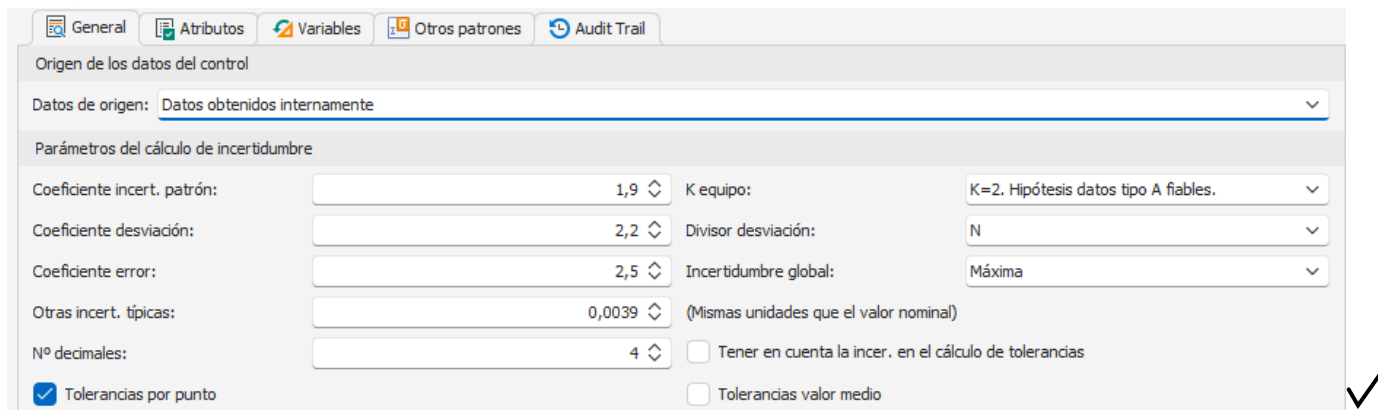
Código:*	Test - Útil - 03 - v1		
Disponibilidad:	Disponible	✔	Resultado: ✔ Apto
📊 Datos generales	📏 Posibilidades de medida	📖 Historia	🔗 Archivos Vinculados
➡	✖	⬆ ⬇ ⬆	⬆ ⬇ ⬆
Orden	Posibilidad	Nominal	Tol. sup.
			Tol. inf.
			Unidad
1	Posibilidad 1	5	0,5
			-0,3 mm


	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 52 / 94

Control calibración



Configuración del control



	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 53 / 94

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Or ...
Posibilidad
1 Default
2 Posibilidad 1

Configuración posibilidad útil
Audit Trail

Posibilidad: * Posibilidad 1
Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilid...

☐ Medidas por comparación
Reiteraciones: 20

Tipo de patrón: Formulario de confi...
I. patrón: 0

☐ El usuario podrá modificar la lo
k patrón: 0

Formula Otras incert. típicas:
Aceptación por Imax.
Incluir C en la I

Patrones

Patrón 1: Ficha Patrón ... Posibilidad 1: ...

Patrón 2: ... Posibilidad 2: ...

Patrón 3: ... Posibilidad 3: ...

Patrón 4: ... Posibilidad 4: ...

Patrón 5: ... Posibilidad 5: ...

Nuevo resultado

Código: Test - Util - 03 - v1

Control: * Calibración
Procedimiento: ES-DAP-001

Fecha control: 09/08/2023
Próximo control: 09/08/2025

Familia: Test - Util - 01

Resultado: Apto
Incertidumbre Global I = $\pm 0,52811 \text{ mm}(K=2)$

General
Variables
Patrones
Archivos adjuntos
Archivos vinculados
Audit Trail

Nº de serie:
Marca/Modelo: /

Informe: * Test - Util - 00 - 3 - v1-0001


Verificador: ADMIN

Incidencias:
Descripción:

Observaciones:

Orden	Posibilidad	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Unidad útil	Incertidu... patrón	K patrón	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Valor 6	Valor 7	Valor 8	Valor 9
1	Posibilidad 1	5	-0,3	0,5	mm	0,0001	2	5,0100	5,0200	5,0300	5,0400	5,0500	5,0600	5,0700	5,0800	5,0900

Valor 10	Valor 11	Valor 12	Valor 13	Valor 14	Valor 15	Valor 16	Valor 17	Valor 18	Valor 19	Valor 20	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidu...	Unid. Incert.	K
5,1000	5,1100	5,1200	5,1300	5,1400	5,1500	5,1600	5,1700	5,1800	5,1900	5,2000	5,10500	0,05766	-0,10500	0,52811	mm	2,00

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 54 / 94

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

<div> Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos Audit Trail </div>											
Orden	Posibilidad	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Unidad	Desviación	Medida real	Incertidumbre	K	Unid. Incert.	
Pulse aquí para añadir una nueva fila											
1	Posibilidad 1	5	0,5	-0,3	mm	0,105	5,105	0,52811	2	mm	✓

- ✓ La línea de resultado debe presentar:

<div> Definición del control Resultados del control </div>											
Control especial											
Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incendencia	Laborato...	Hoja de datos
Co...	09/08/2023	0,52811			2 mm	✓ Apto	ADMIN	Test - Util - 00 - 3 - v1-0001			GENERAL-VF-01

- ✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:* Test - Util - 03 - v1 Organización:* ELECSOFT S.L.

Disponibilidad: Disponible ✓ Resultado: ✓ Apto Incertidumbre: $\pm 0,52811 \text{ mm (K} = 2\text{)}$

Definición del control

Control:* Calibración Obsoleto

Procedimiento: ES-DAP-001 Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Util Configurar

Plantilla resultados:* Defecto

☐ Interno Horas: ⌵ ⌶

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 2 ⌵ ⌶ Años ⌵

☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado: ⌵

Resultados último control

Fecha control: 09/08/2023 ⌵ Próximo control: 09/08/2025 ⌵

Resultado: ✓ Apto ⌵

- ✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

(Test – Útil – 07 – v1)


Posibilidades:

Código:* Test - Util - 07 - v1

Disponibilidad: Disponible ✓ Resultado: ✗ No Apto

Posibilidades de medida

Orden	Posibilidad	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Unidad
1	Posibilidad 1	5	3	-3	mm
2	Posibilidad 2	10	3	-3	mm

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 56 / 94

Control calibración

Datos generales

Posibilidades de medida

Historia

Controles

Archivos Vinculados

Archiv

Mostrar en el informe

↑

↓

📄

🔍

Control

Calibración

Definición del control

Resultados del control

Control:* Calibración ☐ Obsoleto
Procedimiento: ES-DAP-001 ... ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia
Tipo Formato: Util
Plantilla resultados:* Defecto

☐ Interno Horas:
☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje
Periodo: 2 Años
☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado
Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 09/08/2023 Próximo control: 09/08/2025
Resultado: ☒ No Apto

Configuración del control

General

Atributos

Variables

Otros patrones

Audit Trail

Origen de los datos del control

Datos de origen: Datos obtenidos internamente

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coeficiente incert. patrón: 1
Coeficiente desviación: 1
Coeficiente error: 0
Otras incert. típicas: 0
Nº decimales: 1
☐ Tolerancias por punto

K equipo: Según grados de libertad efectivos
Divisor desviación: N-1
Incertidumbre global: No se calcula
(Mismas unidades que el valor nominal)
☒ Tener en cuenta la incer. en el cálculo de tolerancias
☒ Tolerancias valor medio

Configuración de entradas

☐ Introducir temperatura ☐ Introducir humedad ☐ Presión atmosférica
☐ Introducir coste (Precio) ☐ Duración ☐ Anotar ajustes

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Or... Posibilidad

1	Default
2	Posibilidad 1
3	Posibilidad 2

Configuración posibilidad útil Audit Trail

Posibilidad:* Posibilidad 1 Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilidad 1' ...

☐ Medidas por comparación Reiteraciones: 2

Tipo de patrón: Entrada directa I. patrón: 0,1

☐ El usuario podrá modificar la lo k patrón: 2

Formula Otras incert. típicas: ☐ Aceptación por Imax. ☐ Incluir C en la I

Patrones

Patrón 1:	<input type="text"/>	Posibilidad 1:	<input type="text"/>
Patrón 2:	<input type="text"/>	Posibilidad 2:	<input type="text"/>
Patrón 3:	<input type="text"/>	Posibilidad 3:	<input type="text"/>
Patrón 4:	<input type="text"/>	Posibilidad 4:	<input type="text"/>
Patrón 5:	<input type="text"/>	Posibilidad 5:	<input type="text"/>

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Or... Posibilidad

1	Default
2	Posibilidad 1
3	Posibilidad 2

Configuración posibilidad útil Audit Trail

Posibilidad:* Posibilidad 2 Filtro posibilidad: [Posibilidad] = 'Posibilidad 2' ...

☐ Medidas por comparación Reiteraciones: 4


Tipo de patrón: Entrada directa I. patrón: 0,2

☒ El usuario podrá modificar la lo k patrón: 2

Formula Otras incert. típicas: ☐ Aceptación por Imax. ☐ Incluir C en la I

Patrones

Patrón 1:	<input type="text"/>	Posibilidad 1:	<input type="text"/>
Patrón 2:	<input type="text"/>	Posibilidad 2:	<input type="text"/>
Patrón 3:	<input type="text"/>	Posibilidad 3:	<input type="text"/>
Patrón 4:	<input type="text"/>	Posibilidad 4:	<input type="text"/>
Patrón 5:	<input type="text"/>	Posibilidad 5:	<input type="text"/>

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 58 / 94

Nuevo resultado

Código:	Test - Util - 07 - v1		
Control:*	Calibración	Procedimiento:	ES-DAP-001
Fecha control:	09/08/2023	Próximo control:	09/08/2025
Familia:	Test - Util - 01		
Resultado:	<input checked="" type="radio"/> No Apto (Tol)		

General
Variables
Patrones
Archivos adjuntos
Archivos vinculados
Audit Trail

Nº de serie:

Informe:*

Verificador:

Incidencias:

Marca/Modelo:

Test - Util - 00 - 7 - v1-0001

ADMIN

Descripción:

Or...	Posibilidad	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Unidad útil	Incertidu... patrón	K patrón	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidumbre
1	Posibilidad 1	5	-3	3	mm	0,1	2	5,5	8,0			6,75	1,77	-1,75	17,48
2	Posibilidad 2	10	-3	3	mm	0,2	2	12,0	13,0	14,0	14,0	13,25	0,96	-3,25	1,62


Tolerancia superior	Unidad útil	Incertidu... patrón	K patrón	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidumbre	Unid. Incert.	K	Vef	Resultado (Tol.)
3	mm	0,1	2	5,5	8,0			6,75	1,77	-1,75	17,48	mm	13,97	1	No OK (ince...
3	mm	0,2	2	12,0	13,0	14,0	14,0	13,25	0,96	-3,25	1,62	mm	3,31	3	No OK

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Orden	Posibilidad	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Unidad	Desviación	Medida real	Incertidumbre	K	Unid. Incert.
1	Posibilidad 1	5	3	-3	mm	1,75	6,75	17,48	13,97	mm
2	Posibilidad 2	10	3	-3	mm	3,25	13,25	1,62	3,31	mm

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 59 / 94

✓ La línea de resultado debe presentar:

Definición del control Resultados del control											
Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incide...	Laborat...	Hoja de datos
Co...	09/08/2023					No Apto	ADMIN	Test - Util - 00 - 7 - v1-0001			GENERAL-VF-01

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:* Test - Util - 07 - v1 Organización:* ELECSOFT S.L.

Disponibilidad: Disponible Resultado: No Apto Incertidumbre:

Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos Audit Trail

Mostrar en el informe

Control Calibración

Definición del control Resultados del control

Control:* Calibración Obsoleto

Procedimiento: ES-DAP-001 Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

Configurar igual que familia

Tipo Formato: Util Configurar

Plantilla resultados:* Defecto

Interno Horas:

Tareas con ciclo Decalaje

Periodo: 2 Años

Asignar calibración Asignar resultado


Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 07/01/2025 Próximo control: 07/01/2027

Resultado: No Apto

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 60 / 94

(Test – Útil – 09 – v1)

Posibilidades:

Código:*

Disponibilidad:
☒
Resultado:
☒ Apto con reservas

☒ Datos generales
☒ Posibilidades de medida
☐ Historia
☐ Controles
☐ Archivos Vinculados

Orden	Posibilidad	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Unidad	Desvia
Pulse aquí para añadir						
1	Posibilidad 1	5	3	-3	mm	
2	Posibilidad 2	10	3	-3	mm	

Control calibración

☒ Datos generales
☒ Posibilidades de medida
☐ Historia
☒ Controles
☐ Archivos Vinculados

☒ Mostrar en el informe
☐
☐
☐

☒ Control
☐ Calibración

☒ Definición del control
☒ Resultados del control

Control:*
☐ Obsoleto

Procedimiento:
☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato:

Plantilla resultados:*

☐ Interno
Horas:

☒ Tareas con ciclo
☒ Decalaje

Periodo:


☒ Asignar calibración
☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control:
Próximo control:

Resultado:
☒ Apto con reservas

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 61 / 94

Configuración del control

General

Atributos

Variables

Otros patrones

Audit Trail

Origen de los datos del control

Datos de origen: Datos obtenidos internamente

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coficiente incert. patrón:

1

K equipo:

Según grados de libertad efectivos

Coficiente desviación:

1

Divisor desviación:

N-1

Coficiente error:

0

Incertidumbre global:

No se calcula

Otras incert. típicas:

0

(Mismas unidades que el valor nominal)

Nº decimales:

1

☒ Tener en cuenta la incer. en el cálculo de tolerancias

☒ Tolerancias por punto

☒ Tolerancias valor medio

Configuración de entradas

☐ Introducir temperatura

☐ Introducir humedad

☐ Presión atmosférica

☐ Introducir coste (Precio)

☐ Duración

☐ Anotar ajustes

General

Atributos

Variables

Otros patrones

Audit Trail

Or... Posibilidad

1 Default

Configuración posibilidad útil

Audit Trail

☐ Deshabilitar el grupo de posibilidades defecto (el grupo defecto no se utilizará para completar las posibilidades)

☒ Medidas por comparación

Reiteraciones:

4

Tipo de patrón:

Formulario de configuración

I. patrón:

0

k patrón:

0

Formula Otras incert. típicas:

☐ Aceptación por Imax.

☐ Induir C en la I

Patrones

Patrón 1:	Ficha patrón UTIL	...	Posibilidad 1:	Posibilidad 1	...	Nominal 1:	1
Patrón 2:	Ficha patrón UTIL	...	Posibilidad 2:	Posibilidad 2	...	Nominal 2:	10
Patrón 3:		...	Posibilidad 3:		...	Nominal 3:	
Patrón 4:		...	Posibilidad 4:		...	Nominal 4:	
Patrón 5:		...	Posibilidad 5:		...	Nominal 5:	
						Suma nominales:	11

Patrón de comparación

Patrón:

Patrón Comparación


Posibilidad:

Posibilidad 1


☐ Datos diferenciales

Unidades:

µm

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 62 / 94

Nuevo resultado

Código:	Test - Util - 09 - v1	Igual que 08 - 1 pero con datos diferenciales en micras
Control:*	Calibración	Procedimiento: ES-DAP-001
Fecha control:	11/08/2023	Próximo control: 11/08/2025
Familia:	Test - Util - 01	
Resultado:	 Apto con reservas (Tol + Incertidumbre)	

General Variables Patrones Archivos adjuntos Archivos vinculados Audit Trail

Nº de serie:		Marca/Modelo:	/
Informe:*	Test - Util - 09 - v1-0001		
Verificador:	ADMIN		
Incidencias:		Descripción:	

Or...	Posibilidad	Nominal	Referencia	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Unidad útil	Unidad lectura útil	Incertidu... patrón	K patrón	Lectura 1	Valor 1	Lectura 2	Valor 2	Lectura 3
1	Posibilidad 1	5	11,00	-3	3	mm	µm	1	2	-6000,0	5,0	-7000,0	4,0	-6000,0
2	Posibilidad 2	10	11,00	-3	3	mm	µm	1	2	-1000,0	10,0	-2000,0	9,0	-3000,0


Valor 1	Lectura 2	Valor 2	Lectura 3	Valor 3	Lectura 4	Valor 4	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidu...	Unid. Incert.	K	Vef	Resultado (Tol.)
5,0	-7000,0	4,0	-6000,0	5,0	-5000,0	6,0	5,00	0,82	0,00	1,29	mm	2,00	18	OK
10,0	-2000,0	9,0	-3000,0	8,0	-4000,0	7,0	8,50	1,29	1,50	1,98	mm	2,43	7	No OK (ince...

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos Audit Trail											
Orden	Posibilidad	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Unidad	Desviación	Medida real	Incertidumbre	K	Unid. Incert.	
1	Posibilidad 1	5	3	-3	mm	0	5	1,29	2	mm	
2	Posibilidad 2	10	3	-3	mm	-1,5	8,5	1,98	2,43	mm	

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 63 / 94

✓ La línea de resultado debe presentar:

Definición del control		Resultados del control									
Tipo d...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incendencia	Laboratorio	Hoja de datos
Co...	11/08/2023					! Apto con reser...	ADMIN	Test - Util - 09 - v1-0001			GENERAL-VF-01

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:* Test - Util - 09 - v1 Igual que 08 - 1 pero con datos diferenciales en mic Organización:* ELECSOFT S.L.

Disponibilidad: Disponible ☒ Resultado: ! Apto con reservas Incertidumbre:

Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos Audit

Mostrar en el informe

Control Calibración

Definición del control Resultados del control

Control:* Calibración ☐ Obsoleto Observaciones

Procedimiento: ES-DAP-001 ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Util

Plantilla resultados:* Defecto

☐ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 2 Años

☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 11/08/2023 Próximo control: 11/08/2025

Resultado: ! Apto con reservas

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

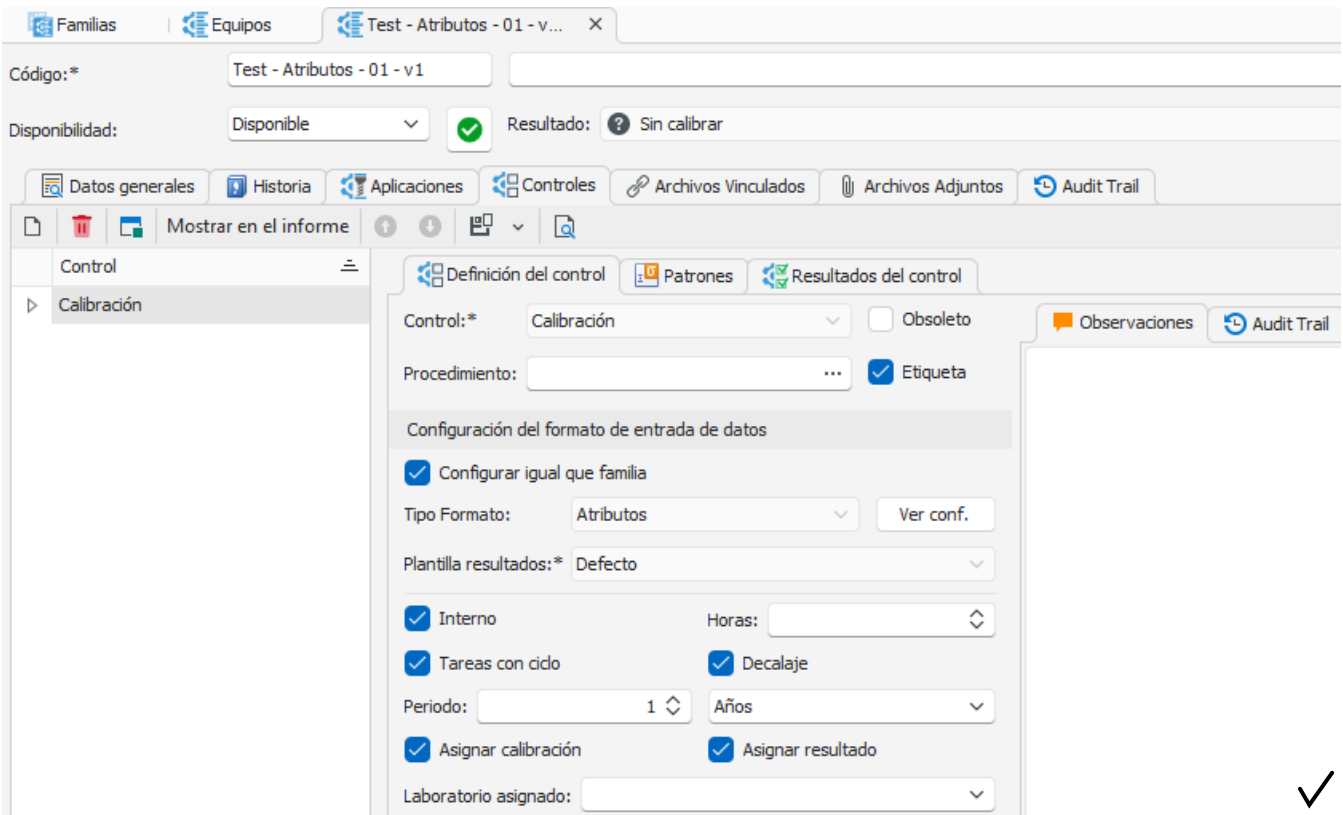
Atributos

(Test – Atributos – 01 – v1)

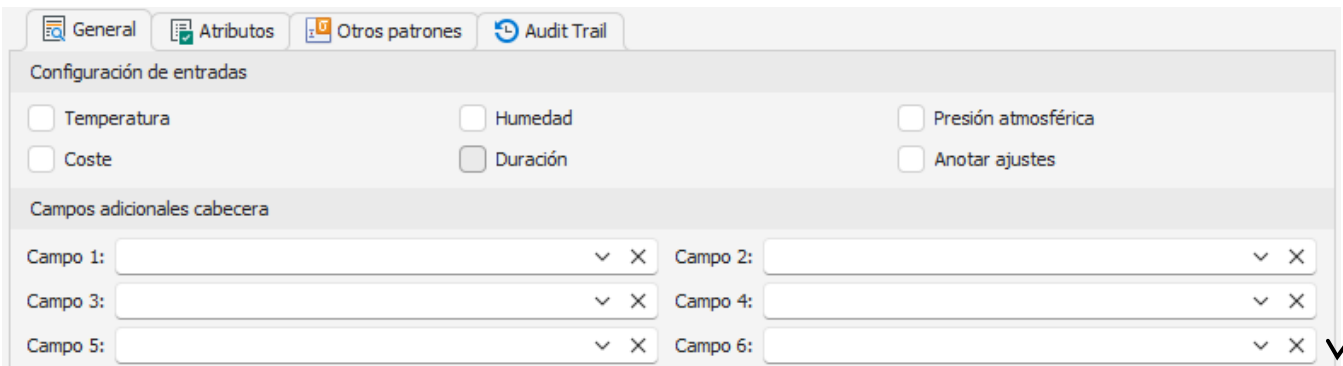
Posibilidades:

No debe aparecer la pestaña porque no se han definido posibilidades en la Familia.

Control calibración



Configuración del control



General Atributos Otros patrones Audit Trail

Orden Código Descripción

Pulse aquí para añadir una nueva fila

1	Estado general	
2	Inspección visual	
3	Otros	

Nuevo resultado

Código:* Test - Atributos - 01 - v1 Descripción:

Control:* Calibración Procedimiento:

Fecha control: 04/01/2024 Próximo control: 04/01/2025

Familia: Atributos

Resultado: Apto

General Atributos Archivos vinculados Archivos adjuntos Audit Trail

Nº de serie: Marca/Modelo: /

Informe:* Test - Atributos - 01 - v1-0001

Verificador: ADMIN

Incidencias:

Observaciones:

General Atributos Archivos vinculados Archivos adjuntos Audit Trail


Definir vistas Default

Ord...	Código	Descripción	Correcto	Anotaciones
1	Estado general		✓	
2	Inspección visual		✓	
3	Otros		✓	

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 66 / 94

✓ La línea de resultado debe presentar:

Definición del control | Patrones | Resultados del control											
Control especial											
Tipo de asignación	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Laboratorio	Hoja de datos
Con asignación	04/01/2024					✓ Apto	ADMIN	Test - Atributos - 01 - v1-0001			

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:*
Test - Atributos - 01 - v1

Disponibilidad:
Disponible

Resultado:
✓ Apto

Datos generales | Historia | Aplicaciones | Controles | Archivos Vinculados | Archivos Adjuntos | Audit Trail

Mostrar en el informe

Control

Calibración

Definición del control | Patrones | Resultados del control

Control:*
Calibración

Procedimiento:

Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

Configurar igual que familia

Tipo Formato:
Atributos

Plantilla resultados:*
Defecto

Interno

Tareas con ciclo

Periodo:
1

Asignar calibración

Laboratorio asignado:


Resultados último control

Fecha control:
04/01/2024

Próximo control:
04/01/2025

Resultado:
✓ Apto

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 67 / 94

Verificación Normal

(Test V. Normal – 01 – 1 – v1)

Posibilidades:

Código:*	Test V. Normal - 01 - 1 - v1		Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm	
Disponibilidad:	Disponible	<input checked="" type="checkbox"/>	Resultado:	<input checked="" type="checkbox"/> No Apto
		<input checked="" type="checkbox"/>	Incertidumbre:	

Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...
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

Control calibración

Datos generales Posibilidades de medida Historia Aplicaciones Controles Archivos Vinculados	
Mostrar en el informe <input checked="" type="checkbox"/> Definición del control <input checked="" type="checkbox"/> Patrones <input checked="" type="checkbox"/> Resultados del control	

Control	Verificación	<input type="checkbox"/> Obsoleto
Procedimiento:	ES-DPR-001	<input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos	
<input type="checkbox"/> Configurar igual que familia	
Tipo Formato:	Verificación normal
Plantilla resultados:*	Verificación
<input checked="" type="checkbox"/> Interno	Horas:
<input checked="" type="checkbox"/> Tareas con ciclo	<input checked="" type="checkbox"/> Decalaje
Periodo:	2
<input type="checkbox"/> Asignar calibración	<input checked="" type="checkbox"/> Asignar resultado
Laboratorio asignado:	

Resultados último control	
Fecha control:	11/08/2023
Próximo control:	25/08/2023
Resultado:	<input checked="" type="checkbox"/> No Apto

Configuración del control

GeneralAtributosVariablesOtros patronesAudit Trail

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Incertidumbre global: No se calcula

Configuración de entradas

☐ Temperatura

☐ Humedad

☒ Presión atmosférica

☐ Coste

☐ Duración

☒ Anotar ajustes

☒ Tolerancias por punto

☒ Tolerancias valor medio

GeneralAtributosVariablesOtros patronesAudit Trail

Orden

Código

Pulse aquí para añadir una nueva fila

1 El estado de equipo es correcto

GeneralAtributosVariablesOtros patronesAudit Trail

Tipo de patrón: No se utiliza patrón

Reiteraciones: 5

☐ El usuario puede modificar el nominal

Nº decimales: 4

☐ Tener en cuenta la incer. en el cálculo de tolerancias

Orden

Descripción

Nominal

Tolerancia inferior

Tolerancia superior

Unidad

Documentación

Pulse aquí para añadir una nueva fila

1 Documentación 1

5

-0,3


0,5 mm

2 Documentación 2

10

-0,2

0,4 mm

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 69 / 94

Nuevo resultado

Código:	Test V. Normal - 01 - 1 - v1	Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm
Control:*	Verificación	Procedimiento: ES-DPR-001
Fecha control:	11/08/2023	Próximo control: 25/08/2023
Familia:	DPR-001	Pies de rey 0 - 150 mm
Resultado:	✖ No Apto	(Tol)

General
Atributos
Variables
Patrones
Archivos adjuntos
Archivos vinculados

Nº de serie: K-874 Marca/Modelo: Mitutoyo/X-2897

Informe: * Test V. Normal - 01 - 1 - v1-0001

Presión atmosférica:

Verificador: ADMIN ☐ Ajustes

Incidencias: Descripción:



General
Atributos
Variables
Patrones
Archivos adjuntos
Archivos vinculados

Definir vistas: Default

Ord...	Código	Descripción	Valor	Anotaciones
1	El estado de...		✓	



Or...	Descripción	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Unidad	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Media	Resultado
1	Documentación 1	5	-0,3	0,5	mm	5,1000	5,1000	5,5001	5,3000	4,7001	5,14004	No OK
2	Documentación 2	10	-0,2	0,4	mm	9,7000	10,0000	10,2000	10,3999	10,1000	10,07998	No OK



Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.


Comprobaciones

✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.

☐ La línea de resultado debe presentar:

Tip...	Fecha control	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Hoja de datos
...	11/08/2023	✖ No Apto	ADMIN	Test V. Normal - 01 - 1 - v1-0001		GENERAL-VF-01



	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 70 / 94

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:*
Test V. Normal - 01 - 1 - v1
Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm
Organización:*
ELECISOFT S.L.

Disponibilidad:
Disponible

Resultado:
No Apto

Incertidumbre:

Datos generales
Posibilidades de medida
Historia
Aplicaciones
Controles
Archivos Vinculados
Archivos Adj

Mostrar en el informe

Control
Verificación

Definición del control
Patrones
Resultados del control

Control:*
Verificación
Obsoleto

Procedimiento:
ES-DPR-001
Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato:
Verificación normal
Configurar

Plantilla resultados:*
Verificación

☒ Interno
Horas:

☒ Tareas con ciclo
☒ Decalaje

Periodo:
2
Semanas

☐ Asignar calibración
☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:


Resultados último control

Fecha control:
11/08/2023
Próximo control:
25/08/2023

Resultado:
No Apto

Observaciones

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 71 / 94

(Test V. Normal – 03 – 1 – v1)

Posibilidades:

Código:* Test V. Normal - 03 - 1 - v1 Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm

Disponibilidad: Disponible Resultado: ! Apto con reservas Incertidumbre:

Datos generales Posibilidades de medida Historia Aplicaciones Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos Audit

Orden	Posibilidad	Nominal mín.	Nominal máx.	Unidad	Div. esc.	Und. D.E.	EMA	Incertidumbre m...
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

Control calibración

Datos generales Posibilidades de medida Historia Aplicaciones Controles Archivos Vinculados

Mostrar en el informe

Control: **Verificación**

Definición del control Patrones Resultados del control

Control:* Verificación ☐ Obsoleto

Procedimiento: ES-DPR-001 ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Verificación normal Configurar

Plantilla resultados:* Verificación

☒ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 2 Semanas

☐ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 11/08/2023 Próximo control: 25/08/2023

Resultado: ! Apto con reservas

Configuración del control

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Incertidumbre global: No se calcula

Configuración de entradas

☐ Temperatura
 ☐ Humedad
 ☒ Presión atmosférica

☐ Coste
 ☐ Duración
 ☒ Anotar ajustes

☒ Tolerancias por punto
 ☒ Tolerancias valor medio

General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Orden Código

Pulse aquí para añadir una nueva fila

1	El estado de equipo es correcto
---	---------------------------------


General Atributos Variables Otros patrones Audit Trail

Tipo de patrón: Entrada directa Reiteraciones: 8


☐ El usuario puede modificar el nominal e Io
 N° decimales: 4

☒ Tener en cuenta la incer. en el cálculo de tolerancias

Or...	Descripción	Nominal	Tolerancia i...	Tolerancia ...	Unidad	I. patrón	Ko	Composición	Documentaci...
Pulse aquí para añadir una nueva fila									
1	Documenta...	5	-0,3	0,5	mm	0,01	2	60	
2	Documenta...	10	-0,2	0,4	mm	0,02	2	35	

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 73 / 94

Nuevo resultado

Código:	Test V. Normal - 03 - 1 - v1	Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm
Control:*	Verificación	Procedimiento: ES-DPR-001
Fecha control:	11/08/2023	Próximo control: 25/08/2023
Familia:	DPR-001	Pies de rey 0 - 150 mm
Resultado:	 Apto con reservas (Tol + Incertidumbre)	

General
Atributos
Variables
Patrones
Archivos adjuntos
Archivos vinculados
Audit Trail

Nº de serie: K-874 Marca/Modelo: Mitutoyo/X-2897

Informe: * Test V. Normal - 03 - 1 - v1-0001

Presión atmosférica:


Verificador: ADMIN ... ☐ Ajustes

Incidencias: Descripción:

Observaciones:

General
Atributos
Variables
Patrones
Archivos adjuntos
Archivos vinculados

Definir vistas ▼ Default ▼


Orden	Código	Descripción	Valor
1	El estado de equipo es correcto		

Or...	Descripción	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Unidad	Standard Uncertainty	Ko	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Valor 6	Valor 7	Valor 8	Media	Incertidumbre	K	Resultado
1	Documentación 1	5	-0,3	0,5	mm	0,01	2	5,1000	5,2000	5,3000	5,4000	5,5000	5,6000	5,7000	5,8000	5,13250	0,01000	2,00	OK con resevas
2	Documentación 2	10	-0,2	0,4	mm	0,02	2	10,1000	10,2000	10,3000	10,4000	10,5000	10,6000	10,7000	10,8000	10,10000	0,02000	2,00	OK con resevas

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ☒ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ☒ La línea de resultado debe presentar:

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 74 / 94

Definición del control Patrones Resultados del control							
Control especial							
Tip...	Fecha control	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Hoja de datos	
▶	11/08/2023	! Apto con reservas	ADMIN	Test V. Normal - 03 - 1 - v1-0001		GENERAL-VF-01	

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:* Test V. Normal - 03 - 1 - v1 Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm Organización:* ELECSOFT S.

Disponibilidad: Disponible ☒ Resultado: ! Apto con reservas Incertidumbre:

Datos generales Posibilidades de medida Historia Aplicaciones Controles Archivos Vinculados Archivo

Mostrar en el informe

Control

Verificación

Definición del control Patrones Resultados del control

Control:* Verificación ☐ Obsoleto

Procedimiento: ES-DPR-001 ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Verificación normal

Plantilla resultados:* Verificación

☒ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 2 Semanas

☐ Asignar calibración ☒ Asignar resultado


Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 11/08/2023 Próximo control: 25/08/2023

Resultado: ! Apto con reservas

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 75 / 94

(Test V. Normal – 05 – 1 – v1)

Posibilidades:

Código:*	Test V. Normal - 05 - 1 - v1	Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm
Disponibilidad:	<input type="button" value="Disponibile"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> No Apto Incertidumbre: <input type="text"/>
<div> <input type="button" value="Datos generales"/> <input checked="" type="button" value="Posibilidades de medida"/> <input type="button" value="Historia"/> <input type="button" value="Aplicaciones"/> <input type="button" value="Controles"/> <input type="button" value="Archivos Vinculados"/> <input type="button" value="Archivos Adjuntos"/> <input type="button" value="Audit"/> </div>		
<div> <input type="button" value="Orden"/> <input type="button" value="Posibilidad"/> <input type="button" value="Nominal mín."/> <input type="button" value="Nominal máx."/> <input type="button" value="Unidad"/> <input type="button" value="Div. esc."/> <input type="button" value="Und. D.E."/> <input type="button" value="EMA"/> <input type="button" value="Incertidumbre m..."/> </div>		
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

Control calibración

<div> <input type="button" value="Datos generales"/> <input checked="" type="button" value="Posibilidades de medida"/> <input type="button" value="Historia"/> <input type="button" value="Aplicaciones"/> <input checked="" type="button" value="Controles"/> <input type="button" value="Archivos Vinculados"/> </div>	
<div> <input type="button" value="Mostrar en el informe"/> <input type="button" value="Control"/> <input type="button" value="Verificación"/> </div>	
<div> <input checked="" type="checkbox"/> Definición del control <input type="checkbox"/> Patrones <input checked="" type="checkbox"/> Resultados del control </div>	
Control:* Verificación <input type="checkbox"/> Obsoleto	
Procedimiento: ES-DPR-001 <input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta	
Configuración del formato de entrada de datos	
<input type="checkbox"/> Configurar igual que familia	
Tipo Formato: Verificación normal <input type="button" value="Configurar"/>	
Plantilla resultados:* Verificación	
<input checked="" type="checkbox"/> Interno Horas: <input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Tareas con ciclo <input checked="" type="checkbox"/> Decalaje	
Periodo: 2 <input type="text"/> Semanas	
<input type="checkbox"/> Asignar calibración <input checked="" type="checkbox"/> Asignar resultado	
Laboratorio asignado: <input type="text"/>	
Resultados último control	
Fecha control: 11/08/2023 Próximo control: 25/08/2023	
Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> No Apto	

General

Atributos

Variables

Otros patrones

Audit Trail

Tipo de patrón:

Entrada directa

Reiteraciones:

8

☐ El usuario puede modificar el nominal e Io

Nº decimales:

4

☒ Tener en cuenta la incer. en el cálculo de tolerancias

1

3

↑

↓

🗑️

🔄


ⓘ

⬇️

⌵

🔍

Or...	Descripción	Nominal	Tolerancia...	Tolerancia...	Unidad	I. patrón	Ko	Composición	Documentación
Pulse aquí para añadir una nueva fila									
1	Documentación 1	5	-0,3	0,5	mm	0,01	2	60	
2	Documentación 2	10	-0,2	0,4	mm	0,02	2	35	

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25	
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025

Hoja: 77 / 94

Nuevo resultado

Código:	Test V. Normal - 05 - 1 - v1	Pie de rey 0 - 150 mm / 0,01 mm
Control:*	Verificación	Procedimiento: ES-DPR-001
Fecha control:	11/08/2023	Próximo control: 25/08/2023
Familia:	DPR-001	Pies de rey 0 - 150 mm
Resultado:	✖ No Apto (Tol)	Incertidumbre Global I = ± 0,02 mm(K=2)

General Atributos Variables Patrones Archivos adjuntos Archivos vinculados Audit Trail

Nº de serie:	K-874	Marca/Modelo:	Mitutoyo/X-2897
Informe:*	Test V. Normal - 05 - 1 - v1-0001		
Presión atmosférica:			
Verificador:	ADMIN	<input type="checkbox"/> Ajustes	
Incidencias:		Descripción:	

Or...	Descripción	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Unidad	Standard Uncertainty	Ko	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Valor 6	Valor 7	Valor 8	Media	Incertidu...	K	Resultado
1	Documentación 1	5	-0,3	0,5	mm	0,01	2	5,5000	5,0000	5,0000	5,0000	5,5000	6,6000	6,0000	6,0000	5,57500	0,01000	2,00	No OK
2	Documentación 2	10	-0,2	0,4	mm	0,02	2	10,1000	10,2000	10,3000	10,4000	10,5000	10,6000	10,7000	10,4000	10,40000	0,02000	2,00	OK con resevas

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La línea de resultado debe presentar:

Datos generales	Posibilidades de medida	Historia	Aplicaciones	Controles	Archivos Vinculados	Archivos Adjuntos	Audit Trail
-----------------	-------------------------	----------	--------------	-----------	---------------------	-------------------	-------------

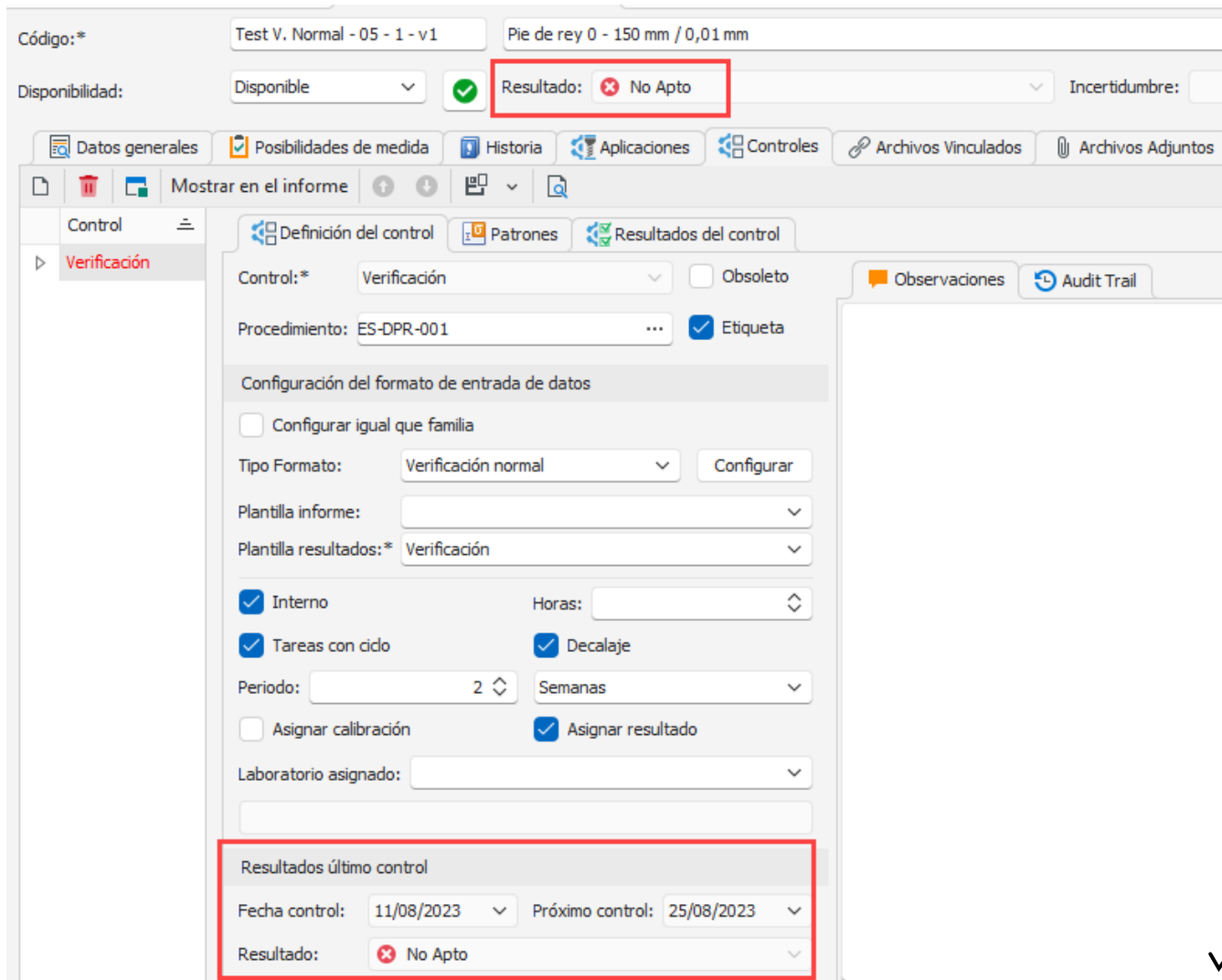
Mostrar en el informe + - 🔍

Control
Definición del control
Patrones
Resultados del control

Control especial
🗑️
📄
🔍

Tip...	Fecha control	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Hoja de datos
...	11/08/2023	✖ No Apto	ADMIN	Test V. Normal - 05 - 1 - v1-0001		GENERAL-VF-01

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:



The screenshot displays the 'Verificación' (Verification) module in the Visual Factory software. The interface includes a top navigation bar with tabs like 'Datos generales', 'Posibilidades de medida', 'Historia', 'Aplicaciones', 'Controles', 'Archivos Vinculados', and 'Archivos Adjuntos'. The main area is divided into sections for control definition and results.

Control Configuration:

- Código:*** Test V. Normal - 05 - 1 - v1
- Pie de rey** 0 - 150 mm / 0,01 mm
- Disponibilidad:** Disponible
- Resultado:** No Apto (highlighted with a red box)
- Procedimiento:** ES-DPR-001
- Configuración del formato de entrada de datos:**
 - Tipo Formato:** Verificación normal
 - Plantilla informe:** (empty)
 - Plantilla resultados:*** Verificación
 - Interno:** ☒ Horas: 2
 - Tareas con ciclo:** ☒ Decalaje: ☒
 - Periodo:** 2 Semanas
 - Asignar calibración:** ☐ **Asignar resultado:** ☒
 - Laboratorio asignado:** (empty)

Results Section (highlighted with a red box):

- Resultados último control:**
 - Fecha control:** 11/08/2023
 - Próximo control:** 25/08/2023
 - Resultado:** No Apto

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

PNP Lisos

(Test – PNP Liso – 01 – v1)

Posibilidades:

Código:*

Test - PNP Liso - 01 - v1

Tampón liso. 25 C9

Disponibilidad:

Disponible

Resultado: Apto

Incertidumbre:

Datos generales

Posibilidades de medida

Historia

Controles

Archivos Vinculados

Archivos Adjuntos

Audit Trail

...	Posibilidad	Tipo Calibre Pasa No Pasa	Tipo especific...	Tipo	Lado	Nominal TEstan...	Calidad	LI	LS	Unidad	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Límite de desg...	Desviación	Medida real
Pulse aquí para añadir una nueva fila																
1	PASA	PNP lisos ISO 1938. 1:2015	Normalizado	Agujeros	Pasa	25 C9	0,11	0,162	mm	25,11	0,011	0,007	0	0,00825	25,11825	
2	NO PASA	PNP lisos ISO 1938. 1:2015	Normalizado	Agujeros	No pasa	25 C9	0,11	0,162	mm	25,162	0,002	-0,002	-0,0005	-0,0005	25,1615	

Control calibración

Datos generales

Posibilidades de medida

Historia

Controles

Archivos Vinculados

Archivos Adjuntos

Audit Trail

Mostrar en el informe

Control

Verificación

Definición del control

Patrones

Resultados del control

Control:*

Verificación

Obsoleto

Procedimiento:

ES-DTL-001

Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

Configurar igual que familia

Tipo Formato:

Util

Configurar

Plantilla resultados:*

Verificación

Interno

Horas:

Tareas con ciclo

Decalaje

Periodo:

1

Años

Asignar calibración

Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control:


11/08/2023

Próximo control:

11/08/2024

Resultado:

Apto

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 80 / 94

Configuración del control

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Origen de los datos del control

Datos de origen: Datos obtenidos internamente

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coeficiente incert. patrón: 1 K equipo: Según grados de libertad efectivos

Coeficiente desviación: 0 Divisor desviación: N-1

Coeficiente error: 0 Incertidumbre global: No se calcula

Otras incert. típicas: 0 (Mismas unidades que el valor nominal)

Nº decimales: 4

☒ Tolerancias por punto ☐ Tener en cuenta la incert. en el cálculo de tolerancias

☐ Tolerancias valor medio

Configuración de entradas

☒ Introducir temperatura ☒ Introducir humedad ☐ Presión atmosférica

☒ Introducir coste (Precio) ☐ Duración ☐ Anotar ajustes

General
Atributos
Variables
Otros patrones

Orden
Código

1 Estado OK

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Or...
Posibilidad

1 Default

Configuración posibilidad útil
Audit Trail

☐ Deshabilitar el grupo de posibilidades defecto (el grupo defecto no se utilizará para completar las posibilidades)

☐ Medidas por comparación Reiteraciones: 8

Tipo de patrón: No se utiliza patrón I. patrón: 0

☐ El usuario podrá modificar la lo k patrón: 0

Formula Otras incert. típicas: Aceptación por Imax. Induir C en la I

Patrones

Patrón 1: Patrón 2: Patrón 3: Patrón 4: Patrón 5:

Posibilidad 1: Posibilidad 2: Posibilidad 3: Posibilidad 4: Posibilidad 5:

Nuevo resultado

General	Atributos	Variables	Standards	Archivos vinculados
Definir vistas ▾ Default				
Ord...	Código	Descripción	Correcto	
▶	1	Estado OK	<input checked="" type="checkbox"/>	



General

Atributos

Variables

Patrones

Archivos adjuntos

Archivos vinculados

Audit Trail

Or...	Posibilidad	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Límite desgaste	Unidad útil	Incertidumbre patrón	K patrón	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4
▶	1 PASA	25,11	0,007	0,011	0	mm			25,1150	25,1160	25,1170	25,1180
	2 NO PASA	25,162	-0,002	0,002		mm			25,1610	25,1620	25,1630	25,1630



General

Atributos

Variables

Patrones

Archivos adjuntos

Archivos vinculados

Audit Trail

	Valor 4	Valor 5	Valor 6	Valor 7	Valor 8	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidu...	Unid. Incert.	K	Vef	Resultado (Tol.)
▶	25,1180	25,1190	25,1200	25,1210	25,1200	25,11825	0,00212	-0,00825		mm			OK desg.
	25,1630	25,1630	25,1600	25,1600	25,1600	25,16150	0,00141	0,00050		mm			OK



Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.


Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La línea de resultado debe presentar:



Datos generales	Posibilidades de medida	Historia	Controles	Archivos Vinculados	Archivos Adjuntos	Audit Trail
Mostrar en el informe						
Control	Definición del control	Patrones	Resultados del control			
▶ Verificación	Control especial					
Tip...	Fecha control	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Hoja de datos
▶	11/08/2023	<input checked="" type="checkbox"/> Apto	ADMIN	Test - PNP Liso - 01 - v1-0001		GENERAL-VF-01

















- ✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 82 / 94

Código:* Test - PNP Liso - 01 - v1 Tampón liso. 25 C9 Organización:* ELECSOFT S.L




Disponibilidad: Disponible  Resultado:  Apto Incertidumbre:


 Datos generales
  Posibilidades de medida
  Historia
  Controles
  Archivos Vinculados
  Archivos Adjuntos
  Au...

   Mostrar en el informe
    

Control

► Verificación

 Definición del control
  Patrones
  Resultados del control

Control:* Verificación ☐ Obsoleto  Observacio

Procedimiento: ES-DTL-001 ... ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Util Configurar

Plantilla resultados:* Verificación

☒ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje


Periodo: 1 Años:

☒ Asignar calibración ☒ Asignar resultado


Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 10/01/2025 Próximo control: 10/01/2026

Resultado:  Apto

- ✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 83 / 94

(Test – PNP Liso – 03 – v1)

Posibilidades:

Código:*	Test - PNP Liso - 03 - v1	Tampón Liso 270 + 0 -0,05 mm	Organización:*	ELECSOFT S.L.
Disponibilidad:	Disponible	Resultado:	Apto con reservas	Incertidumbre: ± 0,001 mm (K = 2)

Datos generales
Posibilidades de medida
Historia
Aplicaciones
Controles
Archivos Vinculados
Archivos Adjuntos
Audit Trail

	Tipo	Lado	Nominal	Tolerancia	Calidad	LI	LS	Unidad	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Límite de d...	Desviación	Medida real
Pulse aquí para añadir una nueva fila														
▶	Ejes	Pasa	270	IT6	-0,05	0	mm	270	-0,002	-0,014	0,003	0	270	
	Ejes	No pasa	270	IT6	-0,05	0	mm	269,95	0,009	-0,003		-0,003	269,947	

Control calibración

Datos generales
Posibilidades de medida
Historia
Aplicaciones
Controles

Mostrar en el informe
↑
↓
🔍

Control

▶ Verificación

Definición del control
Patrones
Resultados del control

Control: * Verificación ☐ Obsoleto
Procedimiento: ☐ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos
☐ Configurar igual que familia
Tipo Formato: Util Configurar
Plantilla resultados: * Defecto

☒ Interno
☒ Tareas con ciclo
Periodo: 1 Años
☒ Asignar calibración

Horas: Decalaje
☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Configuración del control

GeneralAtributosVariablesOtros patronesAudit Trail

Origen de los datos del control

Datos de origen: Datos obtenidos internamente

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coeficiente incert. patrón:1

Coeficiente desviación:0

Coeficiente error:0

Otras incert. típicas:0

Nº decimales:4

☐ Tolerancias por punto

K equipo:Según grados de libertad efectivos

Divisor desviación:N-1

Incertidumbre global:Máxima

(Mismas unidades que el valor nominal)

☒ Tener en cuenta la incertidumbre en el cálculo de tolerancias

☒ Tolerancias valor medio

GeneralAtributosVariablesOtros patronesAudit Trail

OrdenCódigo

1Buen estado general

GeneralAtributosVariablesOtros patronesAudit Trail

Or...Posibilidad

1Default

Configuración posibilidad útil

☐ Deshabilitar el grupo de posibilidades defecto (el grupo defecto no se utilizará para completar las posibilidades)

☐ Medidas por comparación

Tipo de patrón:Entrada directa

☒ El usuario podrá modificar la lo

Formula Otras incert. típicas:

Reiteraciones:5

I. patrón:0,001

k patrón:2

☐ Aceptación por Imax.

☐ Incluir C en la I

Patrones


Patrón 1:Posibilidad 1:

Patrón 2:Posibilidad 2:

Patrón 3:Posibilidad 3:

Patrón 4:Posibilidad 4:

Patrón 5:Posibilidad 5:

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 85 / 94

Nuevo resultado

Código:*	Test - PNP Liso - 03 - v1	Descripción:	Tampón Liso 270 + 0 -0,05 mm
Control:*	Verificación	Procedimiento:	
Fecha control:	02/09/2024	Próximo control:	02/09/2025
Familia:	DTL-002	Tampón Liso PNP con límites	
Resultado:	! Apto con reserv... (Tol. (Apto con reservas))	Incertidumbre Global I = $\pm 0,001$ mm(K=2)	

General Atributos Variables Patrones Archivos vinculados Archivos adjuntos Audit Trail

Nº de serie:		Marca/Modelo:	/
Informe:*	Test - PNP Liso - 03 - v1-0002		
Verificador:	ADMIN		
Incidencias:		Descripción:	
Observaciones:			

Or...	Posibilidad	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Límite desgaste	Unidad útil	Incertidumbre patrón	K patrón	Valor 1	Valor 2	Valor 3
3	Pasa	270	-0,014	-0,002	0,003	mm	0,001	2	270,0000	270,0000	270,0000
4	No Pasa	269,95	-0,003	0,009		mm	0,001	2	269,9400	269,9500	269,9500

Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidu...	Unid. Incert.	K	Vef	Resultado (Tol.)
270,0000	270,0000	270,0000	270,0000	270,0000	270,00000	0,00000	0,00000	0,00100	mm	2,00		OK desg.
269,9400	269,9500	269,9500	269,9500	269,9450	269,94700	0,00447	0,00300	0,00100	mm	2,00		OK con resevas

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Datos generales

Posibilidades de medida

Historia


Aplicaciones

Controles

Archivos Vinculados

Archivos Adjuntos

Audit Trail

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 86 / 94

✓ La línea de resultado debe presentar:

<div><div><div>Datos generales</div><div>Posibilidades de medida</div><div>Historia</div><div>Aplicaciones</div><div>Controles</div><div>Archivos Vinculados</div><div>Archivos Adjuntos</div><div>Audit Trail</div></div></div>																																			
<div><div><div>Mostrar en el informe</div><div></div><div></div><div></div></div></div>																																			
<div><div><div>Control</div><div>Verificación</div></div><div><div>Definición del control</div><div>Patrones</div><div>Resultados del control</div></div></div>																																			
<div><div><div>Control especial</div><div></div><div></div><div></div></div></div>																																			
<table><thead><tr><th>Tipo de asign...</th><th>Fecha control</th><th>Incertidumbre</th><th>Pendiente</th><th>K</th><th>Unid. Incert.</th><th>Resultado</th><th>Verificador</th><th>Informe</th><th>Incidencia</th><th>Laboratorio</th><th>Hoja de datos</th></tr></thead><tbody><tr><td>Con asign...</td><td>02/09/2024</td><td>0,001</td><td></td><td></td><td>2 mm</td><td>Apto con reservas</td><td>ADMIN</td><td>Test - PNP Liso - 03 - v...</td><td></td><td></td><td>GENERAL-VF-01</td></tr></tbody></table>												Tipo de asign...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Laboratorio	Hoja de datos	Con asign...	02/09/2024	0,001			2 mm	Apto con reservas	ADMIN	Test - PNP Liso - 03 - v...			GENERAL-VF-01
Tipo de asign...	Fecha control	Incertidumbre	Pendiente	K	Unid. Incert.	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Laboratorio	Hoja de datos																								
Con asign...	02/09/2024	0,001			2 mm	Apto con reservas	ADMIN	Test - PNP Liso - 03 - v...			GENERAL-VF-01																								

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:

Código:*	Test - PNP Liso - 03 - v1	Tampón Liso 270 + 0 -0,05 mm	Organización:*	ELECSOFT S.L.	
Disponibilidad:	Disponible	Resultado:	Apto con reservas	Incertidumbre:	± 0,001 mm (K = 2)

Datos generales	Posibilidades de medida	Historia	Aplicaciones	Controles	Archivos Vinculados	Archivos Adjuntos	Audit Trail
Mostrar en el informe							
Control	Definición del control	Patrones	Resultados del control				
Verificación							

Control:*	Verificación	Obsoleto
Procedimiento:		Etiqueta
Configuración del formato de entrada de datos		
<input type="checkbox"/> Configurar igual que familia		
Tipo Formato:	Util	Configurar
Plantilla resultados:*	Defecto	
<input checked="" type="checkbox"/> Interno	Horas:	
<input checked="" type="checkbox"/> Tareas con cido	<input checked="" type="checkbox"/> Decalaje	
Periodo:	1	Años
<input checked="" type="checkbox"/> Asignar calibración	<input checked="" type="checkbox"/> Asignar resultado	
Laboratorio asignado:		
Resultados último control		
Fecha control:	02/09/2024	Próximo control:
Resultado:	Apto con reservas	

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

Configuración del control

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Origen de los datos del control

Datos de origen: Datos obtenidos internamente

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coficiente incert. patrón:	<input type="text" value="1"/>	K equipo:	Según grados de libertad efectivos
Coficiente desviación:	<input type="text" value="0"/>	Divisor desviación:	N-1
Coficiente error:	<input type="text" value="0"/>	Incertidumbre global:	No se calcula
Otras incert. típicas:	<input type="text" value="0"/>	(Mismas unidades que el valor nominal)	
Nº decimales:	<input type="text" value="4"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Tener en cuenta la incer. en el cálculo de tolerancias	
<input checked="" type="checkbox"/> Tolerancias por punto		<input checked="" type="checkbox"/> Tolerancias valor medio	

Configuración de entradas

<input type="checkbox"/> Introducir temperatura	<input type="checkbox"/> Introducir humedad	<input type="checkbox"/> Presión atmosférica
<input type="checkbox"/> Introducir coste (Precio)	<input type="checkbox"/> Duración	<input type="checkbox"/> Anotar ajustes

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Or...
Posibilidad

1 Default

Configuración posibilidad útil
Audit Trail

☐ Deshabilitar el grupo de posibilidades defecto (el grupo defecto no se utilizará para completar las posibilidades)

☐ Medidas por comparación

Reiteraciones:

Tipo de patrón: Entrada directa

I. patrón:

☒ El usuario podrá modificar la lo


k patrón:

Formula Otras incert. típicas:

☐ Aceptación por Imax.

Patrones

Patrón 1:	<input type="text"/>	Posibilidad 1:	<input type="text"/>
Patrón 2:	<input type="text"/>	Posibilidad 2:	<input type="text"/>
Patrón 3:	<input type="text"/>	Posibilidad 3:	<input type="text"/>
Patrón 4:	<input type="text"/>	Posibilidad 4:	<input type="text"/>
Patrón 5:	<input type="text"/>	Posibilidad 5:	<input type="text"/>

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 89 / 94

Nuevo resultado

Código:	Test - PNP Roscado ISO - 01 - v1		
Control:*	Verificación	Procedimiento:	ES-DTR-001
Fecha control:	28/09/2023	Próximo control:	28/10/2023
Familia:	DTR-001	Tampones roscados	
Resultado:	! Apto con reservas (Tol + Incertidumbre)		

General Variables Patrones Archivos adjuntos Archivos vinculados Audit Trail

Nº de serie:	Marca/Modelo:
Informe:*	Test - PNP Roscado ISO - 01 - v1-0001
Verificador:	Juan Rodriguez
Incidencias:	Descripción:

Or...	Posibilidad	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Límite desgaste	Unidad útil	Incertidu... patrón	K patrón	Valor 1	Valor 2	Valor 3
1	Pasa (Dia. interior)	6,619	-0,007	0,007		mm	0,001	2	6,6151	6,6150	6,6127
2	Pasa (Dia. medio)	7,158	-0,007	0,007	0,016	mm	0,001	2	7,1531	7,1530	7,1632


Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidu...	Unid. Incert.	K	Vef	Resultado (Tol.)
6,6151	6,6150	6,6127	6,6247	6,6249	6,61848	0,00585	0,00052	0,00100	mm	2,00		OK con resevas
7,1531	7,1530	7,1632	7,1675	7,1722	7,16180	0,00860	-0,00380	0,00100	mm	2,00		OK desg.

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.

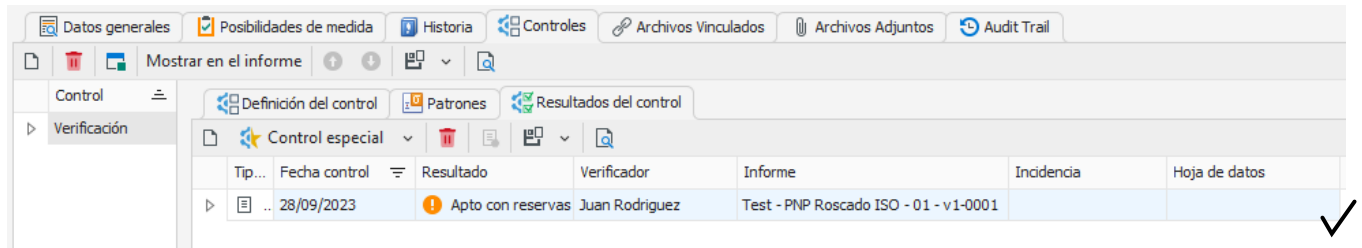
Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

Orden	Posibilidad	Tipo Calibre Pasa N...	Tipo de rosca	Nominal T...	Paso	Unidad	Calidad	Lado	diámetro rosca	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Límite de desg...	Desviación	Medida real	Incertidumbre	K	Unid. I...
1	Pasa (Dia. int...	PNP roscados m...	Anillo roscado fijo	8	1,25	mm	6g	Pasa	Diámetro interior	6,619	0,007	-0,007		-0,00052	6,61848	0,001	2	mm
2	Pasa (Dia. me...	PNP roscados m...	Anillo roscado fijo	8	1,25	mm	6g	Pasa	Diámetro medio	7,158	0,007	-0,007	0,016	0,0038	7,1618	0,001	2	mm

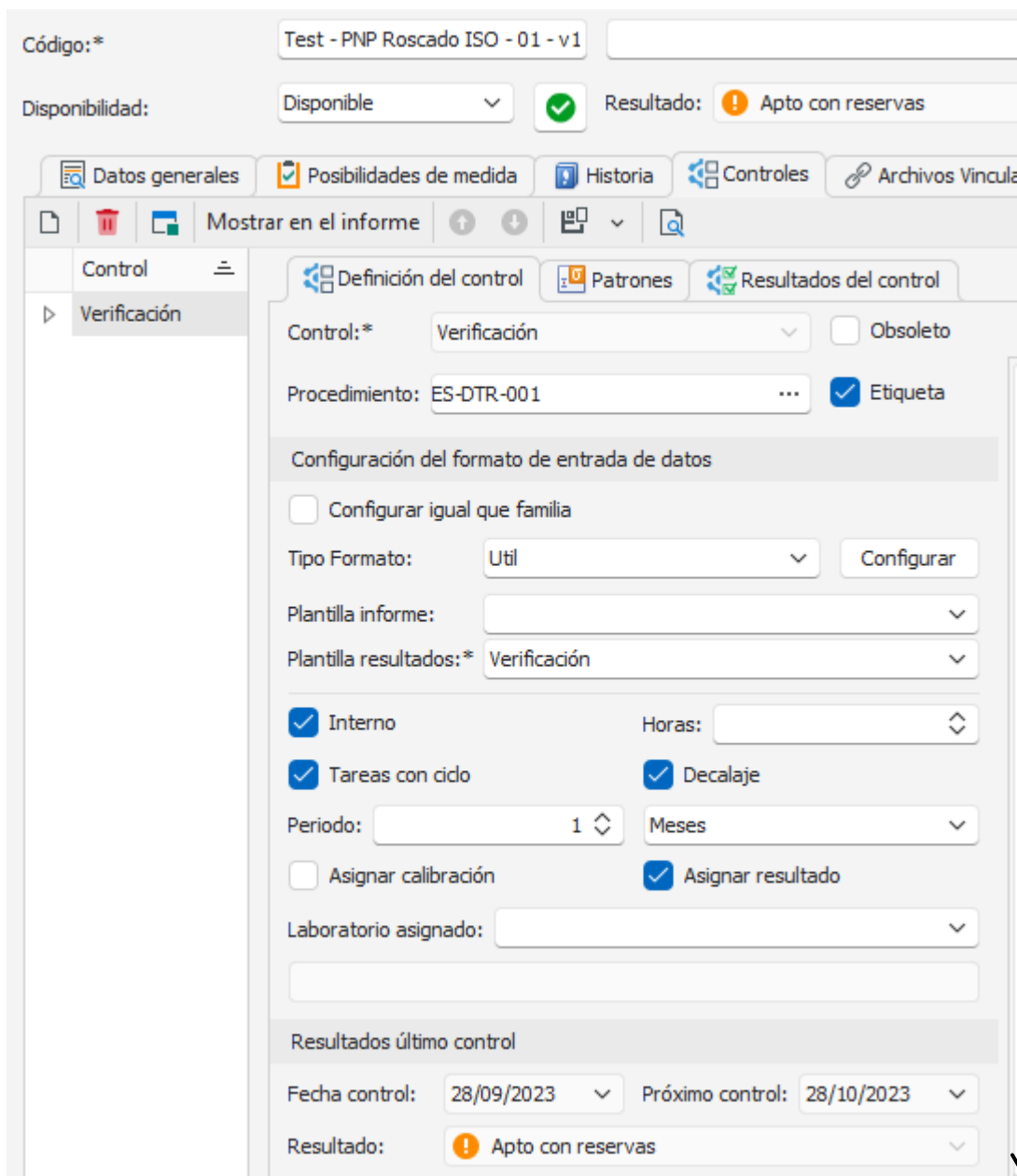
	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 90 / 94

✓ La línea de resultado debe presentar:



Tip...	Fecha control	Resultado	Verificador	Informe	Incidencia	Hoja de datos
...	28/09/2023	⚠ Apto con reservas	Juan Rodriguez	Test - PNP Roscado ISO - 01 - v1-0001		

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:



Código:* Test - PNP Roscado ISO - 01 - v1

Disponibilidad: Disponible Resultado: ⚠ Apto con reservas

Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos Audit Trail

Mostrar en el informe

Control Verificación

Definición del control Patrones Resultados del control

Control:* Verificación Obsoleto

Procedimiento: ES-DTR-001 Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☐ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Util Configurar

Plantilla informe:

Plantilla resultados:* Verificación

☒ Interno Horas:

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 1 Meses


☐ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado:

Resultados último control

Fecha control: 28/09/2023 Próximo control: 28/10/2023

Resultado: ⚠ Apto con reservas

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 91 / 94

- ✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.

(Test - PNP Roscado UN - 02 - v1)

Posibilidades:

Código:* Test - PNP Roscado UN - 02 - v1 Rosca 4-40" UNJC-3B

Disponibilidad: Disponible ✓ Resultado: ! Apto con reservas Incertidumbre:

Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Archivos Vinculados Archivos Adjuntos Audit Trail

...	Posibilidad	Tipo Calibre Pasa No Pasa	Nominal TEstandar	Hilos por pulgada rosca UN	Serie rosca UN	Clase rosca UN	Lado	diámetro rosca	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Unidad
Pulse aquí para añadir una nueva fila												
▶	1 Pasa (Dia. medio)	PNP roscados UN	0,112	40	UNC	3B	Pasa	Diámetro medio	2,433	0,005	0	mm
	2 No Pasa	PNP roscados UN	0,112	40	UNC	3B	No pasa	Diámetro medio	2,494	0	-0,005	mm

Control calibración

Datos generales Posibilidades de medida Historia Controles Archivos Vinculados Archivos

Mostrar en el informe

Control Verificación

Definición del control Patrones Resultados del control

Control:* Verificación ☐ Obsoleto

Procedimiento: ES-DTR-001 ☒ Etiqueta

Configuración del formato de entrada de datos

☒ Configurar igual que familia

Tipo Formato: Util Ver conf.

Plantilla resultados:* Verificación


☒ Interno Horas: ⬆ ⬇ ⬆

☒ Tareas con ciclo ☒ Decalaje

Periodo: 1 Meses

☐ Asignar calibración ☒ Asignar resultado

Laboratorio asignado: ⬆

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 92 / 94

Configuración del control

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Origen de los datos del control

Datos de origen: Datos obtenidos internamente

Parámetros del cálculo de incertidumbre

Coficiente inert. patrón:	1	K equipo:	Según grados de libertad efectivos
Coficiente desviación:	0	Divisor desviación:	N-1
Coficiente error:	0	Incertidumbre global:	No se calcula
Otras inert. típicas:	0	(Mismas unidades que el valor nominal)	
Nº decimales:	4	<input checked="" type="checkbox"/> Tener en cuenta la incer. en el cálculo de tolerancias	
<input type="checkbox"/> Tolerancias por punto		<input checked="" type="checkbox"/> Tolerancias valor medio	

Configuración de entradas

<input type="checkbox"/> Introducir temperatura	<input type="checkbox"/> Introducir humedad	<input type="checkbox"/> Presión atmosférica
<input type="checkbox"/> Introducir coste (Precio)	<input type="checkbox"/> Duración	<input type="checkbox"/> Anotar ajustes

General
Atributos
Variables
Otros patrones
Audit Trail

Or...
Posibilidad
1 Default

Configuración posibilidad útil
Audit Trail

☐ Deshabilitar el grupo de posibilidades defecto (el grupo defecto no se utilizará para completar las posibilidades)

☐ Medidas por comparación Reiteraciones: 2


Tipo de patrón: Formulario de configuración I. patrón: 0

☐ El usuario podrá modificar la lo k patrón: 0

Formula Otras inert. típicas: ☐ Aceptación por Imax.

Patrones

Patrón 1:	ME-001	Posibilidad 1:	
Patrón 2:		Posibilidad 2:	
Patrón 3:		Posibilidad 3:	
Patrón 4:		Posibilidad 4:	
Patrón 5:		Posibilidad 5:	

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25	
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025

Nuevo resultado

Código:*	Test - PNP Roscado UN - 02 - v1	Descripción:	Rosca 4-40" UNJC-3B
Control:*	Verificación	Procedimiento:	ES-DTR-001
Fecha control:	04/01/2024	Próximo control:	04/02/2024
Familia:	DTRUN-001	Tampones roscados americanos	
Resultado:	! Apto con reservas (Tol. (Apto con reservas))		

General
Variables
Patrones
Archivos vinculados
Archivos adjuntos
Audit Trail

Nº de serie: Marca/Modelo:

Informe:*

Verificador:

Incidencias: Descripción:

Observaciones:

Or...	Posibilidad	Nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior	Unidad útil	Incertidumbre patrón	K patrón	Valor 1	Valor 2	Media	Desv. estándar	Corrección	Incertidumbre	Unid. Incert.	K	Vef	Resultado (Tol.)
▶	1 Pasa (Dia. medio)	2,433	0	0,005	mm	0,0018	2,32	2,4380	2,4380	2,43800	0,00000	-0,00500	0,00180	mm	2,32		OK con resevas
	2 No Pasa	2,494	-0,005	0	mm	0,0018	2,32	2,4930	2,4930	2,49300	0,00000	0,00100	0,00180	mm	2,32		OK con resevas

Guardar el resultado, verificar que la casilla de verificación “Asignar resultados al control” del cuadro de diálogo “Análisis de resultados del último control” esté marcada y hacer clic en Aceptar.


Comprobaciones

- ✓ Al realizar un nuevo resultado se obtienen las pantallas que acabamos de presentar.
- ✓ La pestaña Posibilidades de medida de la ficha debe presentar los siguientes datos, que corresponden a los introducidos al hacer el resultado:

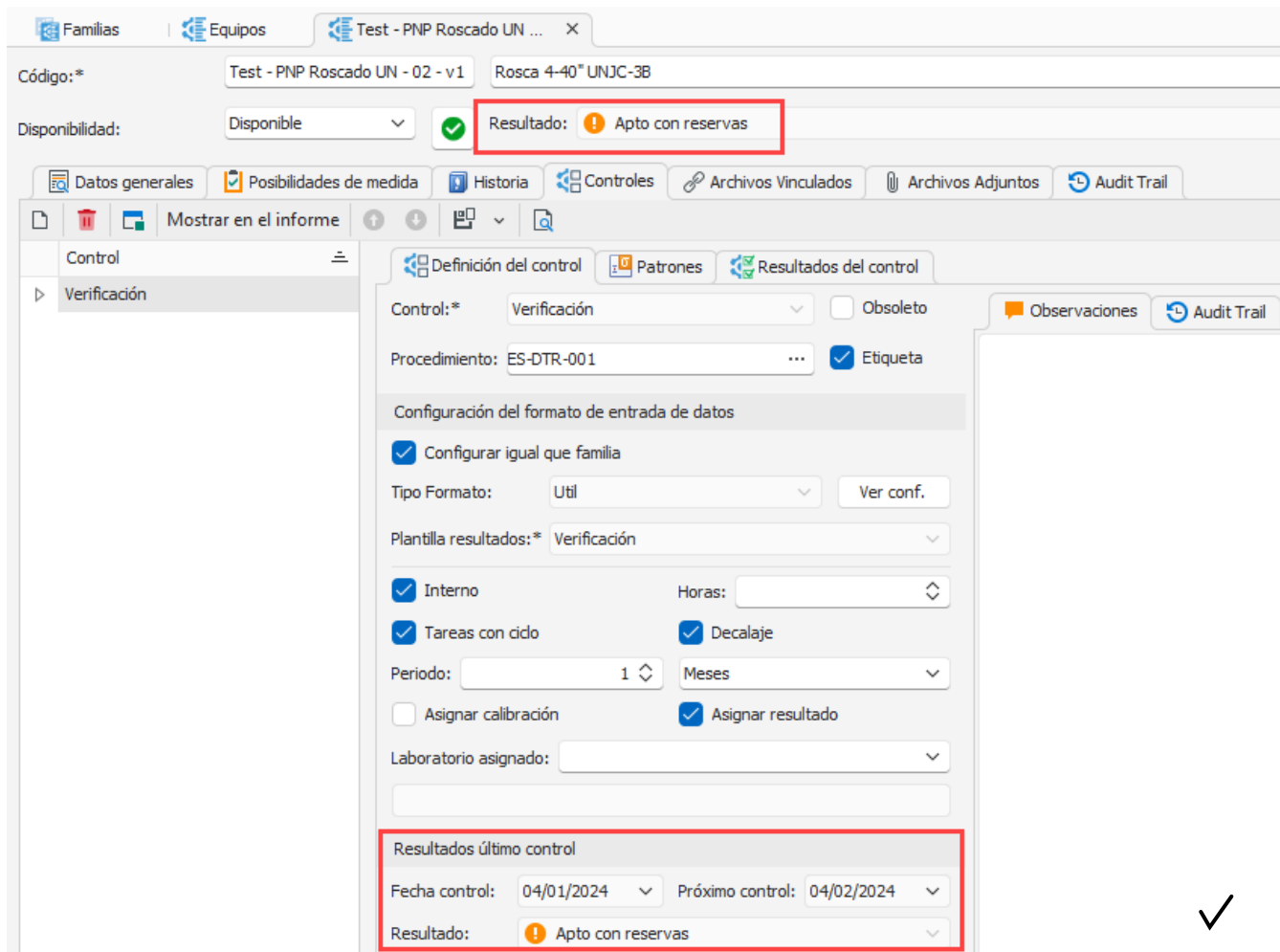
Posibilidad		Tipo Calibre	Nominal	Tol. sup.	Tol. inf.	Unidad	Desviación	Medida real	Incertidumbre	K	Unid. Incert.
▶	Pasa (Dia. medio)	PNP roscados UN	0,112			mm	0,005	2,438	0,0018	2,32	mm
	No Pasa	PNP roscados UN	0,112			mm	-0,005	2,493	0,0018	2,32	mm

- ✓ La línea de resultado debe presentar:

Definición del control		Patrones		Resultados del control	
Tipo de asignación	Fecha control	Resultado	Verificador	Informe	Hoja de datos
▶	Con asignación 04/01/2024	! Apto con reservas	ADMIN	Test - PNP Roscado UN - 02 - v1-0001	GENERAL-VF-01

	Verificación de formatos estándar Visual Factory Calibre 25		
	Revisión: 5	Fecha: 10/09/2025	Hoja: 94 / 94

✓ Los resultados de control y de ficha deben ser los indicados:



The screenshot displays the 'Test - PNP Roscado UN - 02 - v1' configuration window. The 'Resultado' field is highlighted with a red box, showing 'Apto con reservas' with a warning icon. The 'Definición del control' section shows 'Verificación' as the control type, 'ES-DTR-001' as the procedure, and 'Util' as the format type. The 'Configuración del formato de entrada de datos' section includes checkboxes for 'Configurar igual que familia', 'Interno', 'Tareas con ciclo', 'Decalaje', 'Asignar calibración', and 'Asignar resultado'. The 'Laboratorio asignado' field is empty. The 'Resultados último control' section is highlighted with a red box, showing 'Fecha control: 04/01/2024', 'Próximo control: 04/02/2024', and 'Resultado: Apto con reservas'.

✓ Comprobar que la fecha de proximo control es correcta teniendo en cuenta la fecha de control y el periodo.