

Manual de usuario

 visual factory



CALIBRE

Visual Factory Calibre 25

Entradas y Salidas

ELECSOFT S.L.

La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Elecsoft, S.L.

©2024 Elecsoft, S.L. Reservados todos los derechos

Visual Factory y ELECSOFT son marcas registradas que pertenecen ELECSOFT S.L.

Microsoft y Microsoft Windows son marcas registradas que pertenecen a Microsoft Corporation

Cualquier otra marca, mencionada en este documento y omitida de forma involuntaria en la lista anterior, pertenece a su respectivo propietario.

2ª Revisión: diciembre 2024

Impreso en España

Tabla de contenido

Introducción	1
Funcionamiento paso por paso.....	3
Configuración	3
Esquema funcional.....	3
Módulo de controles equipos	4
Módulo de equipos	7
Módulo Envíos/Recepciones calibración externa	8
Módulo Entradas/Salidas laboratorio	9
Vista al detalle de los registros	13
Vista al detalle Entradas/Salidas laboratorio	13
Vista al detalle Envíos/Recepciones calibración externa	13

Introducción

La funcionalidad de Entradas y Salidas desarrollado para trabajar con Visual Factory Calibre es un módulo (activable mediante licencia) que permite el seguimiento de cuando un equipo ha sido enviado o recibido a un laboratorio interno o externo. El servicio consta de:

- **Funcionalidad extendida en el módulo de equipos**, si tenemos activado la funcionalidad de Entradas y Salidas en la vista al detalle de equipos veremos dos nuevas pestañas: una para Entradas y Salidas (interno), y otra para Envío y Recogida (externo).
- **Funcionalidad extendida en el módulo de controles equipos**, obtendremos unas acciones nuevas para generar los registros de cuando un equipo es enviado a laboratorio interno o externo.
- **Módulo Entradas y Salidas laboratorio**, vista con todos los registros los equipos que están o han estado en el laboratorio para una revisión, reparación, etc. Cuenta con una acción que permite indicar cuando el equipo ha salido de laboratorio.
- **Módulo Envío y Recepciones calibración externa**, vista con todos los registros de equipos que una vez estén en laboratorio (interno) se hayan enviado o recogido de un laboratorio externo una vez ya calibrados. También cuenta con una acción para indicar cuando se ha recogido el equipo del laboratorio externo.
- **Configuración General**, se nos mostrara una pestaña nueva denominada Entrada/Salida laboratorio donde encontraremos dos campos configurables.

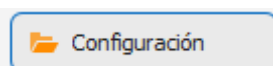
Funcionamiento paso por paso

Nota: Este módulo solo estará visible si ha adquirido la licencia necesaria.

Una vez entremos en la aplicación y tengamos la funcionalidad activada veremos unos cuantos cambios en la aplicación.

Configuración

Antes de poder empezar a crear registros de Entrada/Salida y Envío/Recepción debemos entrar en el apartado configuración que se muestra en barra de navegación.



Dentro de “Configuración” entraremos en “Configuración general” y encontraremos una pestaña con el nombre “Entrada/Salida laboratorio” donde encontraremos dos campos configurables:

- **Disponibilidad al entrar al laboratorio desde producción**, en este campo se selecciona uno de los estados disponibles, en el maestro de disponibilidades, para asignarlo al equipo cuando se envía al laboratorio.

Si se necesita crear una disponibilidad nueva como por ejemplo “en calibración” se deberá ir al maestro Disponibilidades y crearla.

- **Disponibilidad al salir de laboratorio a producción**, al igual que en el campo anterior podremos asignar uno de los estados disponibles del maestro, este será el estado que se asignará al equipo una vez salga del laboratorio.

Esquema funcional

El proceso sería el siguiente:

1. Entrada laboratorio desde módulo Controles Equipos.
2. Envío laboratorio externo desde módulo Controles Equipos si procede (si no, saltar al paso 4).
3. Recepción laboratorio externo desde módulo Envíos/Recepción calibración externa si procede.
4. Salida laboratorio desde módulo Entradas/Salidas Laboratorio.

Módulo de controles equipos

Con la funcionalidad de Entradas y Salidas activada en el módulo de controles equipos, podemos observar que en la vista principal han aparecido dos acciones extras:

- **Entrada laboratorio:** esta acción nos permite enviar un equipo a laboratorio (interno) al rellenar un formulario.



El formulario consta con los siguientes campos:

1. **Fecha entrada:** es la fecha en que el equipo entra al laboratorio (campo Fecha entrada del registro de Entrada/Salida, obligatorio).
2. **Entregado por:** es el usuario que entrega el equipo al laboratorio (campo Usuario entrega del registro de Entrada/Salida, obligatorio).
3. **Departamento entrega:** es el departamento al que corresponde el equipo (campo Departamento entrega del registro de Entrada/Salida, opcional).
4. **Depositorio:** es el usuario del laboratorio que recibe el equipo y se lo queda como depositario (campo Depositorio del registro de Entrada/Salida, obligatorio).

El boton “Cancelar” cancela el proceso y al darle a “Ok” pueden ocurrir dos cosas, una es que se cree el registro y modifique la disponibilidad del equipo a la configurada en “Configuración general” o, en caso de que el equipo ya este en laboratorio, se nos muestre un mensaje de error.

1. Registro de entrada:

- Disponibilidad modificada a la configurada (por ejemplo, de “Disponible” se pasa a “En calibración”).

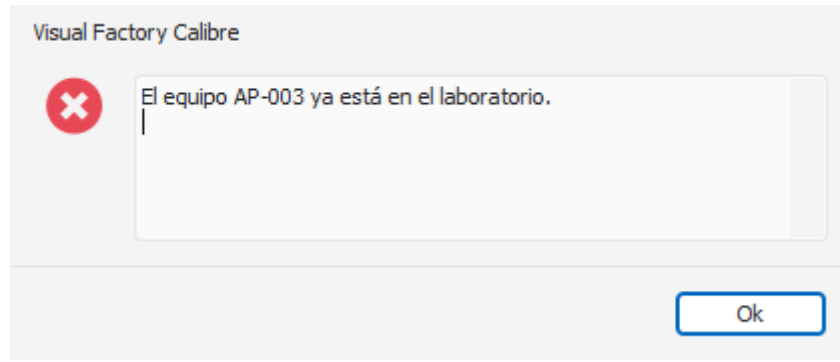
- Registro creado en pestaña de equipo.

Fecha entrada	Usuario entrada	Departamento entrada	Depositorio entrada	Fecha prevista devolución
06/10/2023	Anónimo	Producción	Anónimo	

- Registro creado en módulo de Entradas/Salidas laboratorio

Equipo	Descripción	Fecha entrada	Usuario entrada	Departamento entra...	Depositorio entrada	Fecha prevista devolución
AP-003	Anillo patrón 10 mm	06/10/2023	Anónimo	Producción	Anónimo	

2. Mensaje de error en caso de que el equipo ya se encuentre en laboratorio.



- **Envío laboratorio externo:** esta acción nos permite, una vez el equipo este en laboratorio (interno), enviar un equipo a un laboratorio externo al rellenar un formulario.



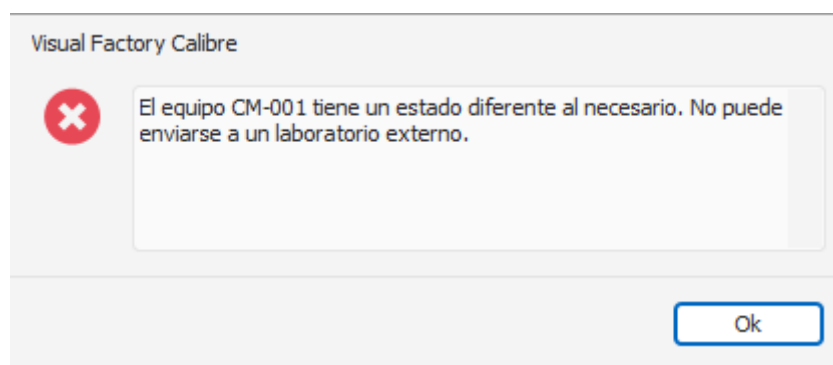
El formulario consta de los siguientes campos:

1. **Fecha envío:** es la fecha en que se envía, o sea, cuando saldrá del laboratorio interno para ir al laboratorio externo (campo Fecha envío del registro de Envíos/Recepciones calibración externa, obligatorio).
2. **Expedición envío:** es el código de envío, sería equivalente a un albarán (campo Expedición envío del registro de Envíos/Recepciones calibración externa, obligatorio).
3. **Usuario:** es el usuario que lo envía al laboratorio externo (campo Usuario del registro de Envíos/Recepciones calibración externa, obligatorio).
4. **Laboratorio,** es el laboratorio externo al que se envía (campo Laboratorio del registro de Envíos/Recepciones calibración externa, obligatorio).

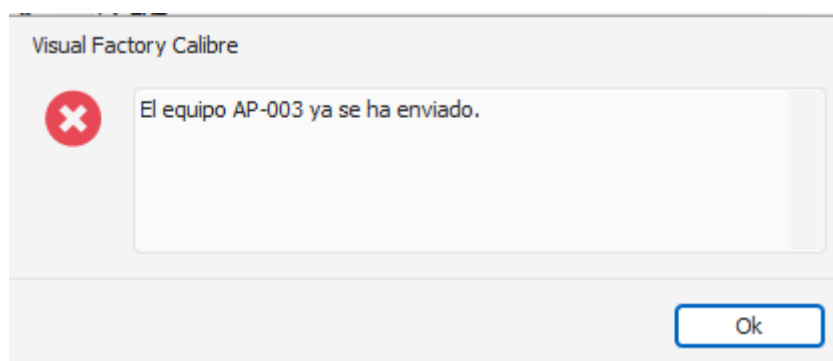
El botón “Cancelar” cancela el proceso de creación de registro, y el botón “Ok”, si el equipo no se encuentra en laboratorio interno o ya está en laboratorio externo, se nos muestra un mensaje de error y si el equipo está en laboratorio interno, entonces crea el registro en Envíos/Recepciones calibración externa.

1. Mensajes de error:

- Mensaje de error en caso de que el equipo no esté en laboratorio interno.



- Mensaje de error en caso de que el equipo ya esté en laboratorio externo.



2. Registro de entrada:

- Registro creado en pestaña Envíos/Recepciones calibración externa del equipo.

Fecha envío	Expedición envío	Usuario envío	Laboratorio	Fecha de recogida prevista
06/10/2023	00000000000	Anónimo	LA-EXT	

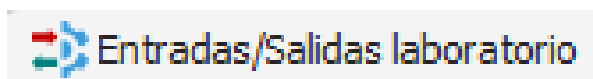
- Registro creado en módulo Envíos/Recepciones calibración externa.

Equipo	Descripción	Fecha envío	Expedición envío	Usuario envío	Laboratorio	≡
AP-003	Anillo patrón 10 mm	06/10/2023	00000000000	Anónimo	LA-EXT	

Módulo de equipos

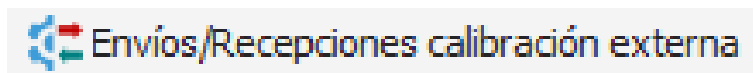
En el módulo de equipos podremos observar que al entrar en uno de los equipos se nos muestran dos pestañas extras a las ya existentes.

En la pestaña “Entradas/Salidas laboratorio” podremos encontrar los siguientes campos:



- **Fecha entrada**, fecha en la que el equipo entra en laboratorio (interno).
- **Usuario entrada**, representa el usuario/persona de producción que entrega el equipo al laboratorio.
- **Departamento entrada**, representa el departamento donde se encontraba el equipo.
- **Depositorio entrada**, representa el usuario/persona de laboratorio que recibe el equipo.
- **Fecha prevista devolución**, fecha que se prevé que el equipo sea devuelto.
- **Fecha salida**, fecha en la que el equipo sale de laboratorio (interno).
- **Usuario salida**, usuario/persona de producción que recibe el equipo al salir de laboratorio.
- **Departamento salida**, departamento al que se entrega el equipo al salir de laboratorio.
- **Depositorio salida**, usuario/persona de laboratorio que entrega el equipo a producción.
- **Observaciones**, campo de texto donde anotar las observaciones que se hayan visto durante la calibración del equipo.

La pestaña “Envíos/Recepciones calibración externa” cuenta con los siguientes campos:



- **Fecha envío**, fecha en la que el equipo se envía a laboratorio (externo).
- **Expedición envío**, código de albarán del paquete la hacer el envío.
- **Usuario envío**, usuario/persona que envía a el equipo al laboratorio (externo).
- **Laboratorio**, laboratorio externo que recibe el equipo.
- **Fecha de recogida prevista**, fecha que se prevé que se reciba el equipo de laboratorio externo.

- **Fecha de recogida**, fecha en la que se recoge el equipo de laboratorio externo.
- **Expedición recogida**, código de albarán del paquete al recibir el envío de laboratorio externo.
- **Usuario recogida**, el usuario/persona que recibe el equipo enviado desde laboratorio externo.
- **Observaciones**, campo de texto donde anotar las observaciones que se hayan visto durante la calibración del equipo.

Módulo Envíos/Recepciones calibración externa

En este módulo se pueden ver todos los registros creados para cada uno de los equipos que han estado o están en laboratorio externo.

Al contrario que en la pestaña “Entradas/Salidas laboratorio” de un equipo, en este módulo podemos encontrar dos campos más en la lista de registros:

- **Equipo**, el código del equipo al que pertenece el registro.
- **Descripción**, descripción del equipo.

También tenemos una acción denominada “Recepción laboratorio externo” que nos permite mediante un formulario registrar cuando se ha recibido el equipo del laboratorio externo.



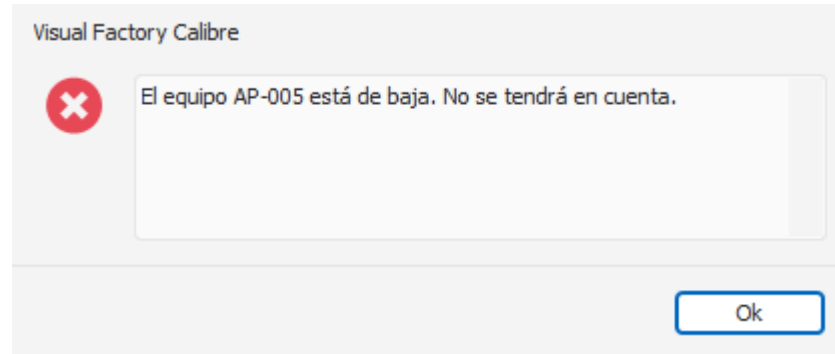
El formulario consta de tres campos:

 La imagen muestra una ventana de software titulada "Recepción laboratorio externo". Dentro de la ventana, hay tres campos de entrada: "Fecha de recogida: *" con el valor "06/10/2023", "Expedición de recogida: *" que está vacío, y "Usuario: *" con el valor "gerardespinsa". En la parte inferior derecha de la ventana, hay dos botones: "Ok" y "Cancelar".

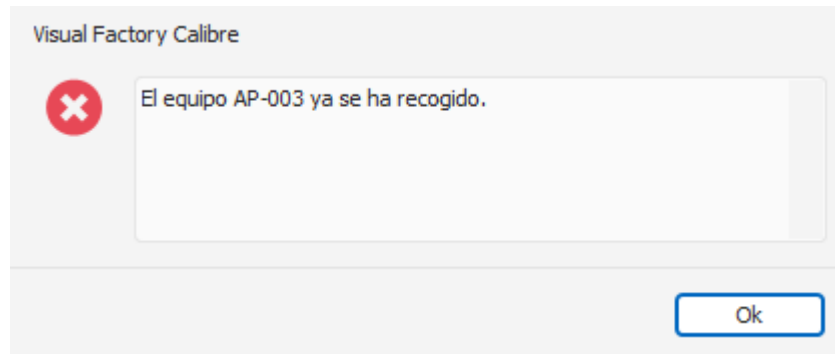
- **Fecha de recogida**: es la fecha en que el laboratorio interno recoge el equipo (campo Fecha recogida del registro de Envíos/Recepciones calibración externa, obligatorio).
- **Expedición de recogida**: es el código de recepción (campo Expedición del registro de Envíos/Recepciones calibración externa, obligatorio).
- **Usuario**: es el usuario que recoge el equipo (campo Usuario del registro de Envíos/Recepciones calibración externa, obligatorio).

Como en los formularios anteriores al darle al botón “Ok” comprobara que el equipo este en el estado necesario, el mismo que al entrar al laboratorio interno y al externo, que ya haya sido recibido o en caso de que todo esté correcto actualizar el registro para señalar cuando se ha recibido el equipo. Los casos son los siguiente:

- El equipo no está en la disponibilidad necesaria.



- El equipo ya ha sido recibido del laboratorio externo.



- El equipo se devuelve de laboratorio externo al laboratorio interno.

Equipo	Descripción	Fecha envío	Expedición envío	Usuario envío	Laboratorio	Fecha de recogida previ...	Fecha recogida	Expedición recogida	Usuario recogida	Observaciones
AP-003	Anillo patrón 10 mm	06/10/2023	000000000000	Anónimo	LA-EXT		06/10/2023	0000000000	Anónimo	

Módulo Entradas/Salidas laboratorio

En este módulo se pueden ver todos los registros creados para cada uno de los equipos que han estado o están en laboratorio interno.

Al contrario que en la pestaña “Entradas/Salidas laboratorio” de un equipo, en este módulo podemos encontrar dos campos más en la lista de registros:

- **Equipo**, el código del equipo al que pertenece el registro.
- **Descripción**, descripción del equipo.

También tenemos una acción denominada “Salida laboratorio” que nos permite mediante un formulario sacar el equipo del laboratorio interno y devolverlo al departamento correspondiente y asigna la disponibilidad del equipo a la configurada en “Configuración general”.

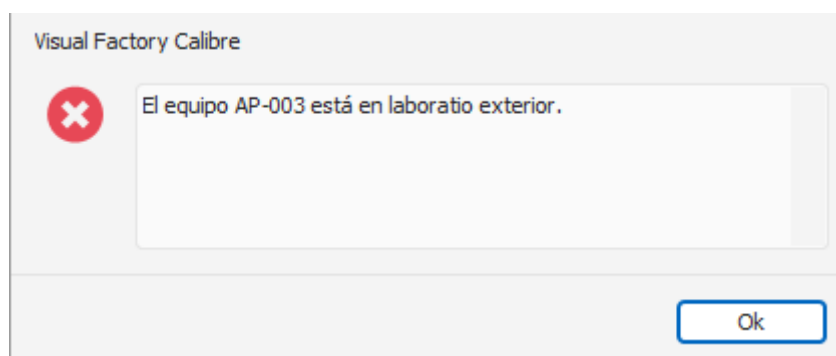


El formulario consta de cuatro campos:

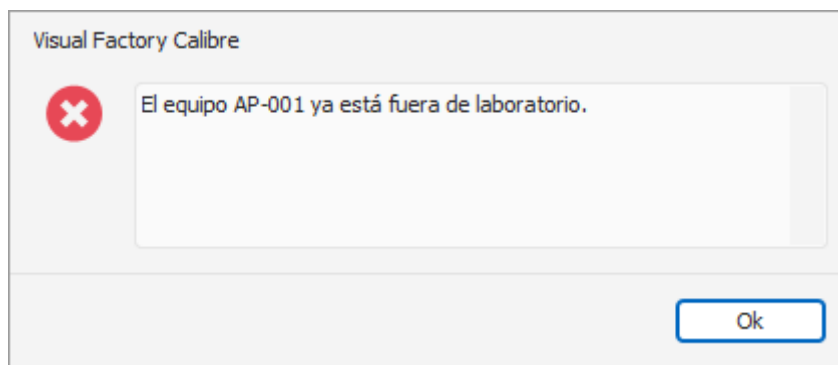
- **Fecha salida:** es la fecha que sale del laboratorio (campo Fecha salida del registro de Entrada/Salida, obligatorio).
- **Entregado a:** es el usuario al que se le entrega el equipo (campo Usuario salida del registro de Entrada/Salida, obligatorio).
- **Departamento entregado:** es el departamento al que se entrega el equipo (campo Departamento salida del registro de Entrada/Salida, opcional).
- **Depositorio,** es el usuario a quien se la entrega el equipo del laboratorio (campo Depositorio salida del registro de Entrada/Salida, obligatorio).

Al rellenar el formulario y al darle al botón “Ok” si el registro esta en laboratorio exterior o ya ha sido devuelto de laboratorio intero mostrara dos mensajes de error, y en caso de que este todo actualizara el registro para mostrar que el equipo a sido devuelto. Casos:

- El equipo está en laboratorio externo.



- El equipo ya ha sido devuelto.



- El equipo se devuelve de laboratorio interno al departamento correspondiente.

Equipo	Descripción	Fecha entrada	Usuario entrada	Departamento entrada	Depositorio entrada	Fecha prevista devoluci...	Fecha salida	Usuario salida	Departamento sal...	Depositorio salida
AP-001	Anillo patrón de 35 mm	04/10/2023	gerardespinsa	Calidad	gerardespinsa		05/10/2023	gerardespinsa	Calidad	gerardespinsa

Vista al detalle de los registros

Vista al detalle Entradas/Salidas laboratorio

La vista al detalle de cada uno de los registros, a parte de los campos mencionados con anterioridad, consta también un apartado con campos que contienen información del equipo al que pertenece el registro. También cuenta con tres campos que no se muestran en la lista de registros.

Equipo:	PR-001	Familia:*	DPR-001	Nº de serie:	K-874
Marca:	Mitutoyo	Modelo:	X-2897	Responsable:*	Producción
Sección:*	SEC-2	Línea:*	LIN-2	Puesto:	...
Días salida y entrada:	0	Días prevista y entrada:	0	Días salida y prevista:	0

- **Días salida y entrada**, cuantos días han pasado desde la entrada y la salida de laboratorio interno.
- **Días prevista y entrada**, cuantos días habría desde el día que entro el equipo a laboratorio hasta la fecha prevista de salida.
- **Días salida y prevista**, cuantos días de diferencia hay entre el día previsto de salida y el día de salida real.

Vista al detalle Envíos/Recepciones calibración externa

Como comentábamos en la vista al detalle del módulo anterior, encontraremos campos que hacen referencia a información del equipo al que pertenece el registro, pero también tres campos adicionales:

Equipo:	AP-003	Familia:*	DAP-001	Nº de serie:	21879 B
Marca:	...	Modelo:	...	Responsable:*	Calidad
Sección:*	SEC-1	Línea:*	LIN-1	Puesto:	...
Días recogida y envío:	0	Días prevista y envío:	0	Días recogida y previsto:	0

- **Días recogida y envío**, cuantos días han pasado desde el envío y recepción de laboratorio externo.
- **Días prevista y envío**, cuantos días habría desde el día que se envió el equipo a laboratorio externo hasta la fecha prevista de recepción.
- **Días recogida y prevista**, cuantos días de diferencia hay entre el día previsto de recepción y el día de recepción real.