



HERA

Manual de usuario

Válido para el software HERA 4.0



Aesku.Diagnostics GmbH & Co.KG
Mikroforum Ring 2, 55234 Wendelsheim - Alemania

Historial			
Versión	Fecha	Modificación	Autor
001	23/08/2018	Versión inicial	Alessia Iori
002	26/06/2020	HERA 2.0 (vista por departamentos en el panel de laboratorios, ayuda en color claro)	Iori
003	10/08/2022	HERA 3.4 (módulo de pedido). Fusionar sistemas-diagnósticos	Iori
004	17/01/2024	Actualización de uso previsto según IVDR	Iori
004a	06/02/2025	Actualización conforme a los requisitos del IVDR	Dr. Isabella Jumpertz
005	24/07/2025	HERA 4.0 (nuevo estilo de inicio de sesión y numeración de páginas, archivo manual) + eIFU	Iori

Índice

ÍNDICE	2
INFORMACIÓN GENERAL.....	5
ESTRUCTURA Y CONSULTA DEL MANUAL	5
PROPÓSITO DEL MANUAL	5
IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO.....	5
FABRICANTE	5
MARCA CE.....	6
CANADÁ	6
SÍMBOLOS REGLAMENTARIOS	6
USO PREVISTO.....	6
LIMITACIÓN DE USO	6
FORMACIÓN DE LOS USUARIOS	7
SERVICIO TÉCNICO.....	8
1 INTRODUCCIÓN	9
2 INICIAR UNA SESIÓN	10
2.1 CAMBIAR LA CONTRASEÑA.....	11
2.2 CAMBIAR EL IDIOMA.....	12
2.3 CERRAR LA SESIÓN	12
3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROGRAMA	14
3.1 MENÚ	15
3.2 BARRA DE HERRAMIENTAS PRINCIPAL.....	15
3.3 ESPACIO DE TRABAJO.....	17
4 PANEL DE LABORATORIOS	18
4.1 BOTÓN DE LABORATORIO	19
4.2 VISTA GENERAL DE DEPARTAMENTOS.....	19
4.3 ESTADO DE LAS MUESTRAS DEL DEPARTAMENTO/DISPOSITIVO	21
4.3.1 <i>Vista general del estado de las muestras del dispositivo</i>	21
4.3.2 <i>Vista general del estado de las muestras del departamento</i>	22
4.3.3 <i>Significado del estado de la muestra</i>	23
4.4 LISTA DE MUESTRAS	24
4.4.1 <i>Clasificación de la lista de muestras</i>	25
4.4.2 <i>Información</i>	26
4.4.3 <i>Funcionalidad</i>	27
4.4.3.1 Registro de muestras.....	28
4.4.3.2 Vista previa de los resultados.....	28
4.4.3.3 Bloquear la programación de muestras en el dispositivo.....	29
4.4.3.4 Reprogramación de muestras en el dispositivo.....	30
4.4.3.5 Volver a enviar los resultados al LIS	30
5 PANEL DE DEPARTAMENTOS	32
5.1 BOTÓN DE DEPARTAMENTO	33
5.2 VISTA GENERAL DEL DISPOSITIVO.....	33
5.2.1 <i>Vista general del estado de las muestras del dispositivo</i>	34
5.3 VISTA GENERAL DEL ESTADO DE ANÁLISIS	35
5.3.1 <i>Significado del estado del análisis</i>	36
5.4 LISTA DE MUESTRAS	36
6 PANEL DE DISPOSITIVOS	38
6.1 BOTÓN DE DISPOSITIVO.....	39
6.2 VISTA GENERAL DEL ESTADO DE LA MUESTRA.....	40
6.3 VISTA GENERAL DEL ESTADO DE ANÁLISIS	40

6.3.1	Significado del estado del análisis	41
6.4	LISTA DE MUESTRAS	42
7	PANEL DE RESULTADOS	43
7.1	SECCIÓN DE ENCABEZADO	44
7.1.1	Comentarios sobre la muestra	46
7.1.1.1	Cómo añadir un comentario a una muestra	48
7.1.1.2	Cómo eliminar un comentario de una muestra	50
7.2	SECCIÓN DE INFORMACIÓN DETALLADA	51
7.3	SECCIÓN DE RESULTADOS	52
7.3.1	Tabla de resultados	52
7.3.1.1	Cómo añadir un comentario a un análisis	57
7.3.1.2	Cómo eliminar un comentario de una muestra	59
7.3.2	Barra de herramientas de resultados	60
7.3.2.1	Dilución	61
7.3.2.2	Rerun (Repetir la serie analítica)	62
7.3.2.3	Análisis reflejo	63
7.3.2.4	Anamnesis del paciente	65
8	PANEL DE VERIFICACIÓN MANUAL	70
9	BÚSQUEDA	72
9.1	BÚSQUEDA RÁPIDA	72
9.2	BÚSQUEDA PRINCIPAL	73
9.3	BUSCAR EN LA LISTA DE MUESTRAS	75
10	PANEL DE CONTROLADORES	77
11	PANEL DE ALARMAS	78
11.1	LIS TO HERA (LIS A HERA)	79
11.1.1	LIS Rules (Reglas del LIS)	79
11.1.2	LIS codes (Códigos del LIS)	80
11.1.3	Códigos de dispositivo	81
11.1.4	Double samples (Muestras duplicadas)	81
11.2	DEVICE (DISPOSITIVO)	82
11.2.1	Worklist Building Rules (Reglas de creación de listas de tareas)	83
11.2.2	Device rules (Reglas del dispositivo)	83
11.3	RESULT RULES (REGLAS DE RESULTADOS)	84
11.4	HERA TO LIS (HERA AL LIS)	85
11.4.1	Upload result to LIS (Cargar resultado en el LIS)	85
11.4.2	LIS codes (Códigos del LIS)	87
11.5	SYSTEM (SISTEMA)	87
11.5.1	Worklist creation (Creación de listas de tareas)	88
11.5.2	Insert result (Insertar resultado)	89
12	MÓDULO DE PEDIDOS	90
12.1	ENTRADA DE PEDIDOS	90
12.1.1	Información del paciente	91
12.1.2	Información del pedido	92
12.1.3	Solicitar información	93
12.1.4	Botones	94
12.1.4.1	Guardar pedidos	94
12.1.4.2	Cancelar pedido	95
13	PANEL DE CONFIGURACIÓN	96
13.1	CONFIGURATION (CONFIGURACIÓN)	96
13.2	ADMINISTRATION (ADMINISTRACIÓN)	97
14	PANEL DE AYUDA	98

14.1	INFORMACIÓN DEL SOFTWARE.....	98
14.2	MANUALES DE USUARIO	98

Información general

El contenido de este manual se basa en el software **HERA 4.0**.

Este Manual de usuario, las ilustraciones y todos los documentos suministrados con el software son propiedad de Aesku.Diagnostics, que se reserva todos los derechos. Por tanto, la recepción o posesión de los mismos no confiere ningún derecho de reproducción sobre el contenido incluido en el presente documento.

Las ilustraciones o documentos no pueden ponerse a disposición ni asignarse a terceras partes sin el permiso por escrito de Aesku.Diagnostics. La venta o divulgación, incluso parcial, está prohibida por la ley.

Aesku.Diagnostics se reserva el derecho de actualizar en cualquier momento las secciones de este documento si lo considera apropiado.

Aesku.Diagnostics no acepta responsabilidad alguna por el uso impropio del dispositivo ni por daños causados por operaciones no indicadas en este manual.

Estructura y consulta del manual

Este manual, parte integrante del software **HERA**, se suministra al cliente con el fin de proporcionar al técnico instrucciones necesarias y esenciales sobre el uso del mismo.

Contiene información técnica, de uso, de mantenimiento y de seguridad; antes de utilizar el software o realizar tareas de mantenimiento con el mismo, es necesario haber leído y asimilado el manual, para evitar posibles daños a personas y objetos.

El software debe utilizarse única y exclusivamente para el uso previsto indicado en el capítulo "Uso previsto".

Propósito del manual

El propósito de este manual es proporcionar al técnico toda la información necesaria para interactuar con el producto sanitario correspondiente de manera tan independiente como sea posible, protegiendo la salud y garantizando la calidad del trabajo.

Todo el personal que interactúe con el software **HERA** deberá conocer la información contenida en el manual.

Todas las instrucciones, ilustraciones y datos proporcionados en este documento se basan en la información actualizada del producto disponible en el momento de la impresión.

Para facilitar la referencia, el manual se ha dividido en capítulos que identifican los conceptos principales; para hacer una búsqueda rápida de los temas, consulte el índice descriptivo.

Identificación del documento

Para facilitar la trazabilidad o siguiente referencia, el documento tiene la siguiente identificación: *TF_HERA_06_A01_User_Manual*.

En caso de que Aesku.Diagnostics realice cambios y mejoras en el software **HERA**, este manual se actualizará y las ampliaciones formarán parte del producto sanitario del software.

Queda estrictamente prohibido hacer modificaciones en el software o en este manual; el incumplimiento de esta regla libera a Aesku.Diagnostics de toda responsabilidad y ejecución de la garantía.

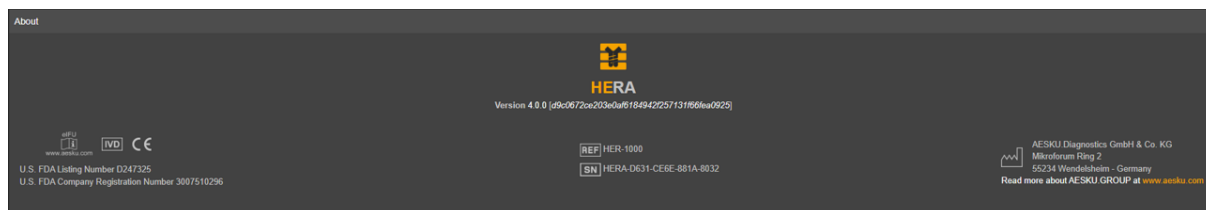
Fabricante

Aesku.Diagnostics GmbH & Co. KG
Mikroforum Ring 2
55234 Wendelsheim - Alemania

Marca CE

El dispositivo médico de diagnóstico in vitro **HERA** está fabricado conforme con el Reglamento (UE) 2017/746.

La etiqueta se muestra en la pantalla al seleccionar el icono  en el menú principal del lado izquierdo del panel; debe ser similar a la que aparece a continuación y estar correctamente cumplimentada:



Canadá

Aesku.Diagnostics GmbH & Co.KG ha registrado el producto sanitario **HERA** conforme a los requisitos canadienses con el número de certificación 104088.

Símbolos reglamentarios

	Fabricante
	Número de REF.
	Número de serie
	Consulte las Instrucciones electrónicas de uso
	Producto sanitario de diagnóstico <i>in vitro</i>
	Conformidad Europea
	Identificación única del dispositivo

Uso previsto

HERA es un software basado en la Web (sistema de gestión de datos) Y puede considerarse un dispositivo IVD, cuando se utiliza en combinación con equipos IVD específicos Y software IVD (LIS). Se trata de una solución de conectividad escalable que permite gestionar la conectividad en varios instrumentos, LIS, usuarios y centros. Está diseñada para gestionar el flujo de trabajo automatizado del laboratorio clínico, desde el envío de muestras hasta la verificación de resultados y generación de informes internos.

HERA está destinado únicamente a uso profesional.

Limitación de uso

HERA no está indicado para la gestión de resultados de genética y microbiología. Además, no está diseñado para bancos de sangre.

HERA está indicado para realizar validaciones *técnicas* de los resultados.

AVISO

El dispositivo solo puede utilizarse para los fines previstos para los que se ha fabricado y conforme a lo acordado contractualmente con Aesku.Diagnostics. No se debe utilizar para fines que no sean los especificados en este manual. No lo utilice en entornos que no sean los indicados en este manual. El uso incorrecto puede provocar daños graves a personas y objetos.

ADVERTENCIA

El uso incorrecto del dispositivo puede provocar situaciones peligrosas en lo que respecta a la gestión de personal. Para obtener información sobre los posibles problemas que pueden surgir durante el uso del producto, y en caso de que no se mencionen en este documento o los documentos adjuntos, póngase en contacto con el servicio al cliente de AESKU para solucionar el problema a la mayor brevedad posible.

Aesku.Diagnostics rechaza toda responsabilidad por daños a personas o propiedades provocados por el uso incorrecto del producto sanitario del software medical **HERA** donde no se respeten los requisitos indicados en este manual.

Formación de los usuarios

HERA personal solo se puede utilizar con la formación adecuada, con conocimientos sobre el manejo de analizadores, los riesgos que implica la manipulación de muestras humanas, las restricciones impuestas por las principales referencias legislativas nacionales, las directivas europeas y las directrices de uso en el laboratorio clínico.

AVISO

El término "personal con la formación adecuada" incluye a todas aquellas personas que puedan utilizar el dispositivo **HERA** de manera segura y eficaz, con conocimiento del idioma en el que se suministra el manual, y los signos y comandos presentes en el manual o el propio software. El personal de laboratorio deberá estar cualificado y seguir los principios de buenas prácticas de laboratorio. Todos los documentos suministrados para el usuario se deben leer antes de utilizar el equipo.

ADVERTENCIA

El personal responsable del uso del dispositivo debe haber recibido formación por parte de Aesku.Diagnostics o personal del hospital que cuente con la cualificación correspondiente de formación de Aesku.Diagnostics. El personal debe contar con las características a las que se hace referencia en la sección específica de este documento. El cumplimiento de estas reglas es un requisito esencial para garantizar la seguridad de técnicos y pacientes.

Servicio técnico

El servicio técnico de AESKU está disponible para cualquier aclaración o intervención en el centro del cliente por parte de personal especializado.

En el caso de necesitar asistencia, se deben proporcionar los siguientes datos:

- Nombre del cliente
- Número de serie
- Versión del producto
- Problemas encontrados

ADVERTENCIA



Todas las tareas de servicio técnico debe llevarlas a cabo exclusivamente personal autorizado por Aesku.Diagnostics.

El servicio técnico realizado por personas no autorizadas puede alterar el funcionamiento del producto sanitario y provocar daños a personas o propiedades. Aesku.Diagnostics no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones provocados por servicio técnico realizado por personal no autorizado.

AVISO

Aesku.Diagnostics garantiza el **mantenimiento y servicio técnico para las dos últimas versiones del producto.**

1 Introducción

HERA es un software modular basado en la web desarrollado por Aesku.Diagnostics y diseñado para gestionar los procesos de automatización del laboratorio clínico. **HERA** se basa en una arquitectura escalable que se adapta fácilmente a diferentes niveles de complejidad y escenarios de carga de trabajo. **HERA** ofrece una gran flexibilidad especialmente en lo que respecta a instrumentos y conectividad con el LIS, y es capaz de gestionar varios instrumentos y conexiones con LIS, varios usuarios y, si es necesario, incluso una organización de laboratorios de varios centros. Puede ofrecer una funcionalidad de valor añadido gracias a la integración de intercambio de información entre dispositivos y LIS conectados. **HERA** permite la gestión centralizada de instrumentos analíticos, al respaldar el control global de procesos y garantizar una respuesta completa para las demandas de conectividad de laboratorios de análisis.

La tarea principal de **HERA** es la gestión y validación de la información procedente de los analizadores de diagnóstico *in vitro* conectados al sistema, mediante interconexiones con varios instrumentos analíticos, lo que ofrece al usuario notificaciones y alarmas en tiempo real, así como antecedentes completos del paciente. Gracias a las unas reglas integradas eficaces y basadas en sistemas especializados, **HERA** puede automatizar los procesos del laboratorio clínico mediante la aplicación de reglas que el usuario puede personalizar para mejorar el flujo de trabajo preanalítico, analítico y postanalítico del laboratorio. Además, **HERA** ofrece al usuario una interfaz gráfica moderna e intuitiva basada en las tecnologías más recientes.

Dentro de los límites de su autorización de acceso y visualización, los usuarios de **HERA** pueden obtener una vista centralizada de todo el laboratorio, independientemente de la estación de trabajo desde la que accedan.

2 Iniciar una sesión

El software **HERA** solo puede utilizarlo personal registrado y formado. Para impedir el uso inapropiado del software, **HERA** cuenta con un sistema de credenciales de usuario que se describe con mayor detalle en el siguiente apartado.

Abra un navegador (Chrome, Edge, Firefox, Safari) y escriba la dirección URL para descargar el cliente **HERA**:

<http://hostname:8080/hera>

Nota *hostname* es la dirección física o lógica del servidor **HERA**.

El responsable de la instalación de **HERA** proporcionará a los usuarios la dirección URL completa.

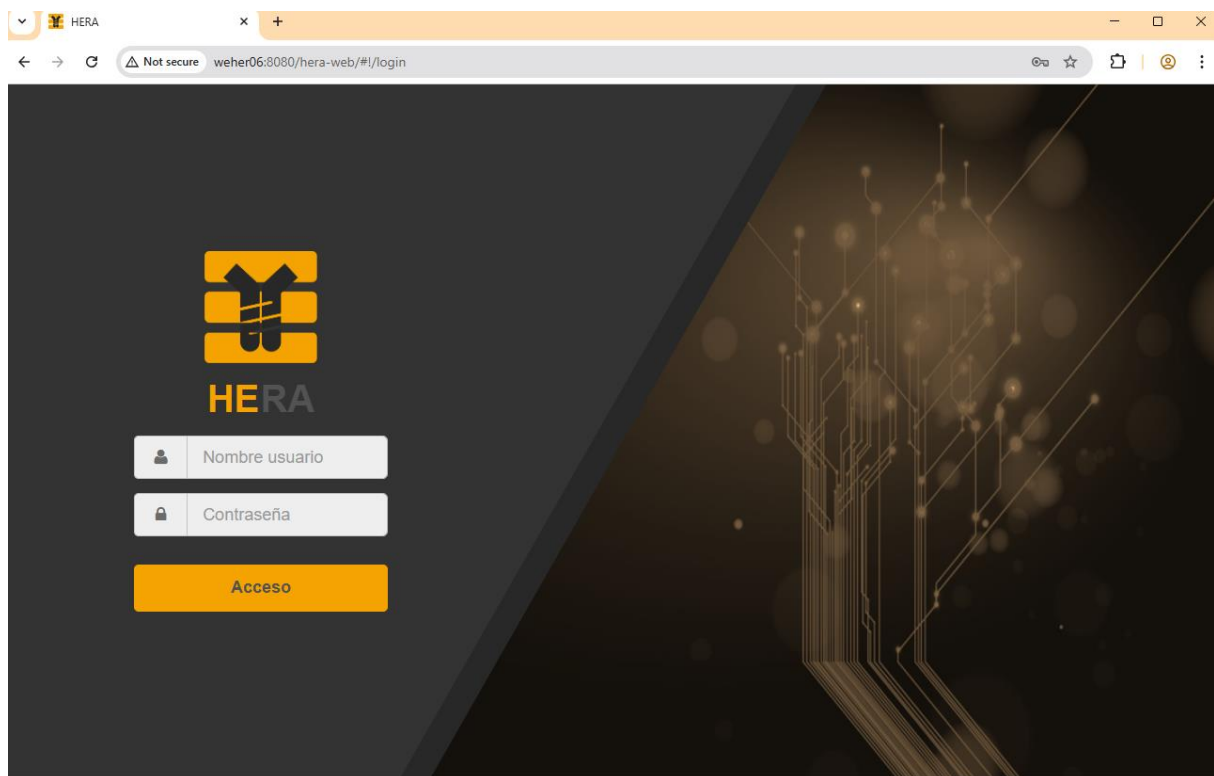
Ejemplos:

`http://herasrv:8080/hera`

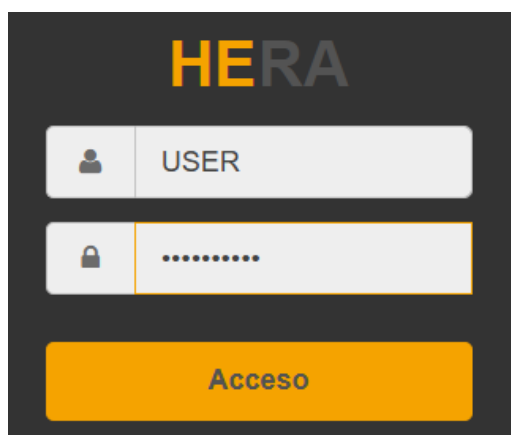
`http://192.168.0.1:8080/hera`

`http://appsrv.domain.local:8080/hera`

El software se inicia y aparece la pantalla de inicio de sesión:



Escriba su nombre de usuario y contraseña.



Haga clic en "Login" (Inicio de sesión) para iniciar sesión en el software **HERA**.
El nombre de usuario o contraseña escritos son incorrectos, aparecerá una advertencia.

Nota El nombre de usuario y la contraseña diferencian mayúsculas de minúsculas.

Un administrador debe crear las cuentas de usuario con antelación, y el nuevo usuario deberá cambiar la contraseña cuando inicie sesión por primera vez.
Para obtener más información, consulte el Manual de configuración.

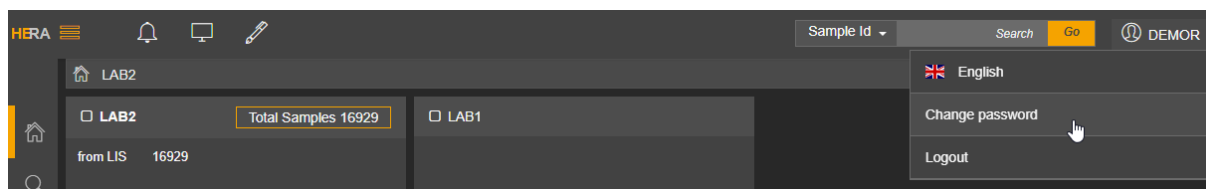
AVISO La **contraseña** debe cumplir los siguientes **requisitos**:

- Longitud *mínima* de 8 caracteres.
- Como mínimo *una letra mayúscula, una letra minúscula y un número*.
- La *nueva contraseña* siempre será *diferente de la anterior*.

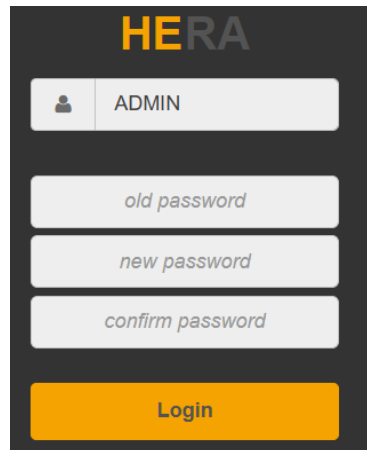
2.1 Cambiar la contraseña

La contraseña de usuario tiene una duración limitada configurada por el administrador en la sección de seguridad de "Configuración del usuario" (para obtener más información, consulte el Manual de configuración).

También puede cambiar la contraseña en cualquier momento en la pantalla de inicio de HERA.



Aparecerá la siguiente pantalla de inicio de sesión:

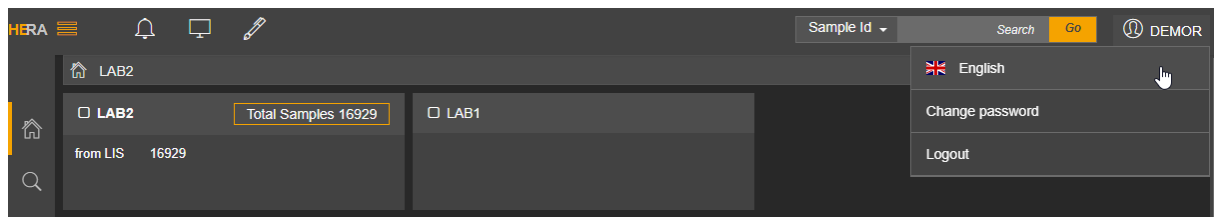


The login screen for HERA software. It features a dark background with the 'HERA' logo at the top. Below the logo, there is a user selection dropdown currently showing 'ADMIN'. Underneath are three input fields for 'old password', 'new password', and 'confirm password'. At the bottom is a prominent orange 'Login' button.

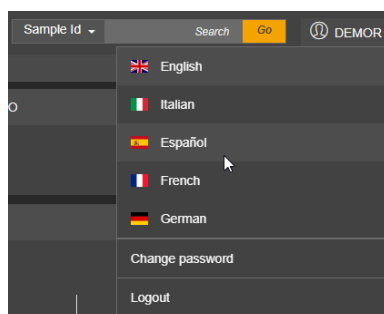
Escriba la contraseña anterior, la nueva contraseña y la confirmación de la nueva contraseña. Haga clic en "Login" (Inicio de sesión) para iniciar sesión en el software **HERA**.

2.2 Cambiar el idioma

Puede cambiar el idioma de las opciones de software en cualquier momento en la pantalla de inicio de HERA.



Al hacer clic en el idioma/bandera que aparece, se mostrarán todos los idiomas disponibles.

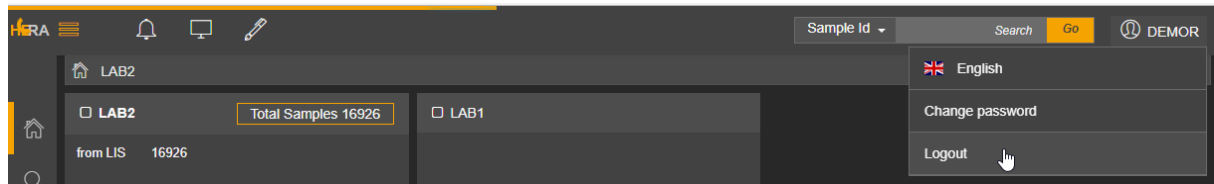


Al hacer clic en el idioma que desee, las opciones de software cambiarán de forma inmediata al nuevo idioma.

2.3 Cerrar la sesión

De manera predeterminada, HERA se bloquea después de un determinado período de inactividad del usuario. Los usuarios con permisos de configuración pueden configurar y modificar dicho periodo.

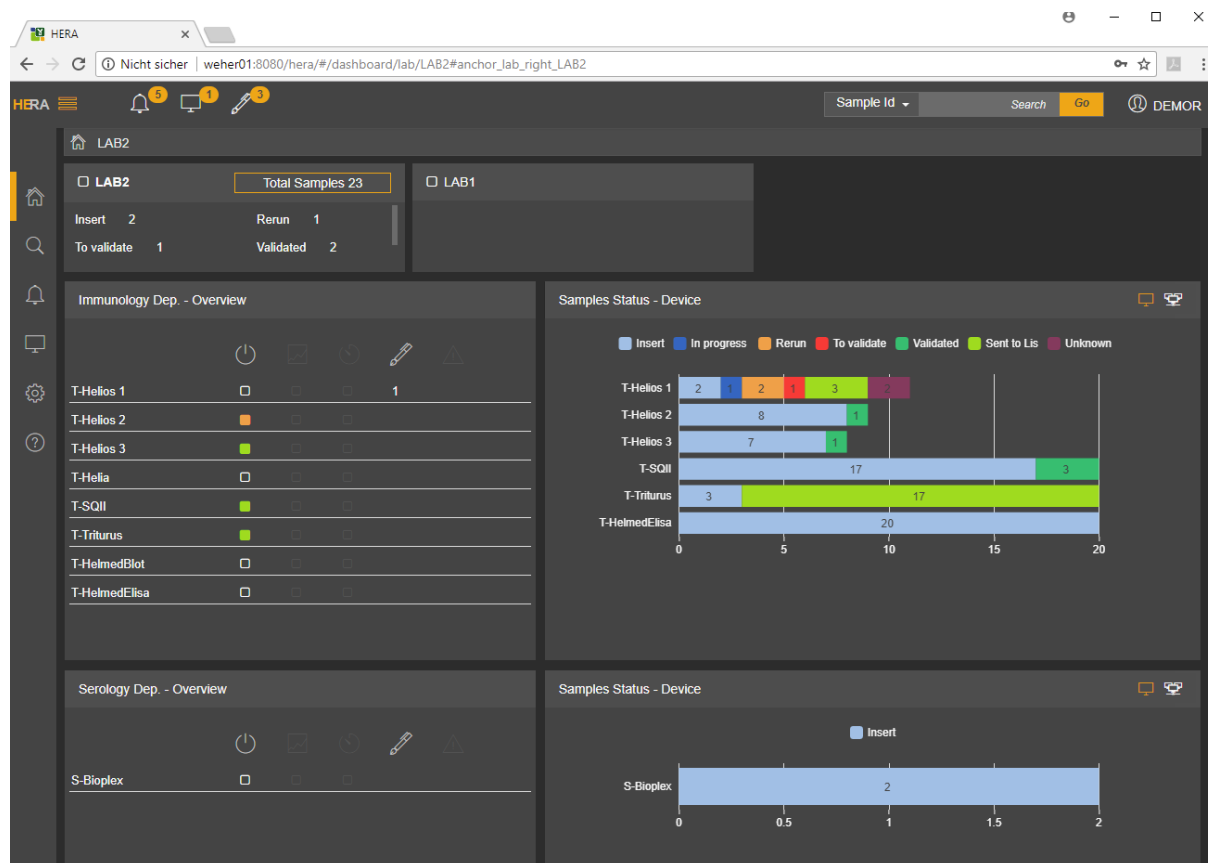
Además, puede cerrar la sesión de usuario del software en cualquier momento en la pantalla de inicio de HERA.



El software mostrará la pantalla de inicio de sesión.

3 Descripción general del programa

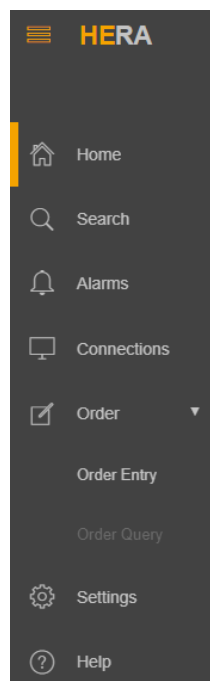
Después de iniciar una sesión en el programa se mostrará la pantalla de inicio, donde se muestran los límites y autorizaciones de acceso y visualización del usuario, de manera que pueda elegir entre las características disponibles.



El espacio de inicio está organizado en tres secciones:

1. Menú
2. Barra de herramientas principal
3. Espacio de trabajo

3.1 Menú



Para mostrar u ocultar la descripción de los elementos de menú, haga clic en el icono . El elemento seleccionado se muestra con una barra de color naranja en el lado izquierdo.

El menú ofrece 6 opciones:

- **Home (Inicio):** permite, en función de los permisos asignados, el acceso al panel principal del software, para comprobar el estado de las muestras, análisis, resultados y dispositivos.
- **Search (Buscar):** permite buscar muestras conforme a diferentes criterios.
- **Alarms (Alarmas):** contiene información sobre errores surgidos en la configuración, las reglas y el sistema.
- **Drivers (Controladores):** permite iniciar y detener la comunicación entre el software **HERA** y los dispositivos o el LIS.
- **Pedido:** permite acceder al módulo de entrada de pedidos.
- **Settings (Configuración):** contiene los módulos de configuración y administración.
- **Help (Ayuda):** contiene información sobre la versión de software instalada, así como los datos de contacto del fabricante. Asimismo, encontrará una versión en PDF del manual de usuario.

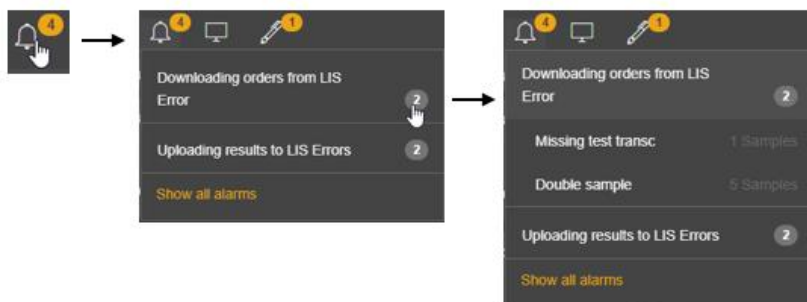
3.2 Barra de herramientas principal



La barra de herramientas principal:



Notifica las alarmas en tiempo real. El icono notifica errores de configuración, del sistema y de reglas, y parpadea unos segundos cuando se produce un nuevo error. El número que aparece junto al icono corresponde al número de tipo de error. Si hace clic en la alarma correspondiente a cada tipo de error, obtendrá información detallada de las muestras con error.

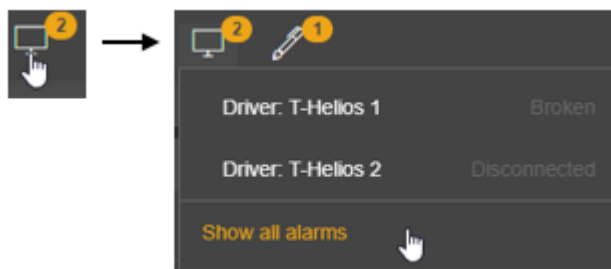


Haga clic en "Show all alarms" (Mostrar todas las alarmas) para abrir el [panel de alarmas](#) o haga clic en cualquier parte fuera del cuadro de alarmas para cerrar el cuadro.



Indica errores del controlador en tiempo real (LIS, dispositivo). El icono notifica errores de conexión y parpadea unos segundos cuando se produce un nuevo error. El número que aparece junto al icono corresponde al número de controlador con error. Si hace

clic en la alarma correspondiente a cada controlador, obtendrá información detallada sobre el error.



Haga clic en "Show all alarms" (Mostrar todas las alarmas) para tener acceso al [panel de controladores](#) o haga clic en cualquier parte fuera del cuadro de alarmas para cerrar el cuadro.



Indica en tiempo real que hay una muestra pendiente de validación manual. El icono parpadea unos segundos si hay análisis una nueva muestra pendientes de validación manual. Si hace clic en el icono, se le redirigirá al [panel de verificación manual](#).

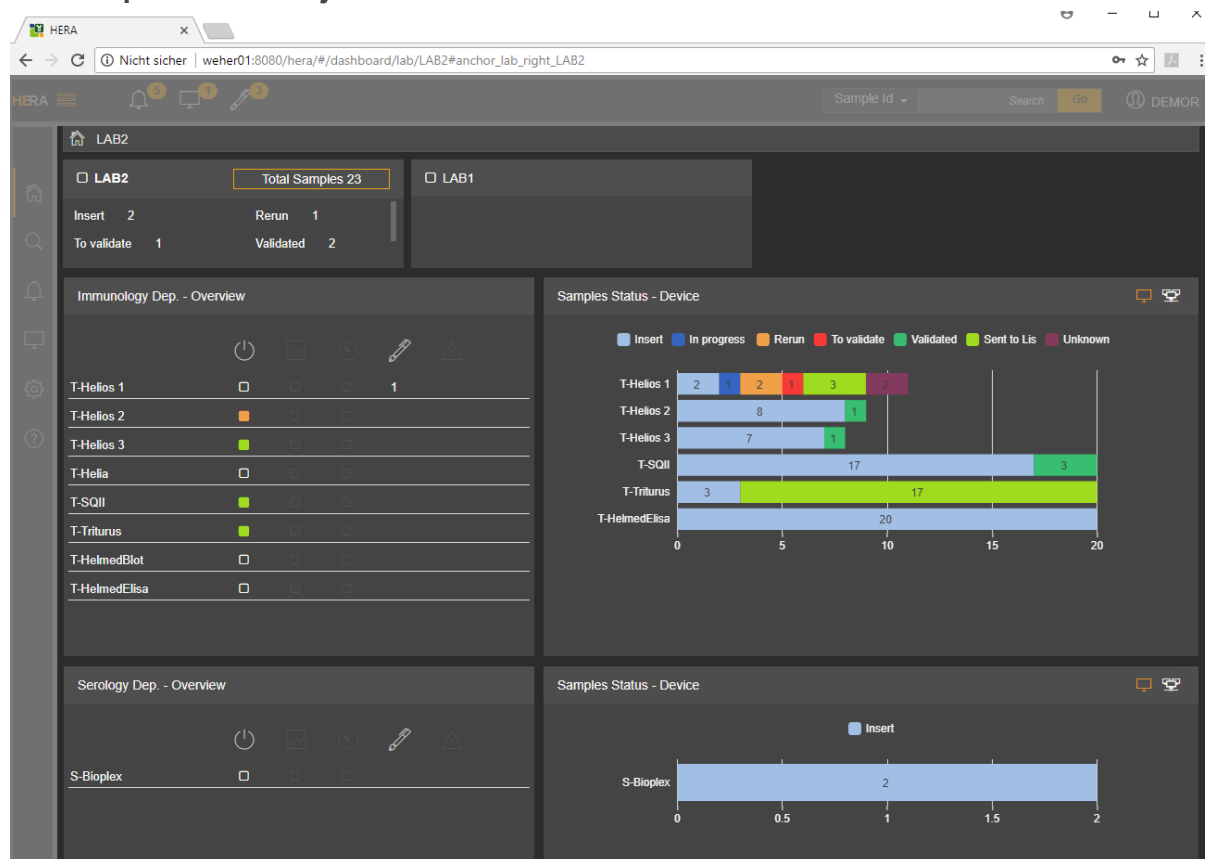


Permite realizar una [búsqueda rápida](#) del apellido del paciente o del identificador de muestra, solicitud o paciente, cuando el usuario se encuentra en la pantalla de inicio del software.



Permite cerrar sesión, cambiar la contraseña y configurar el idioma.

3.3 Espacio de trabajo

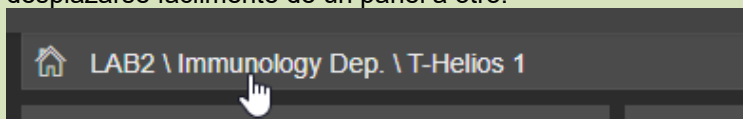


El espacio de trabajo del software **HERA** cambia en función del panel seleccionado:

- panel de laboratorios
- panel de departamentos
- panel de dispositivos
- panel de resultados
- panel de búsqueda
- panel de alarmas
- panel de dispositivos
- panel de configuración
- panel de ayuda

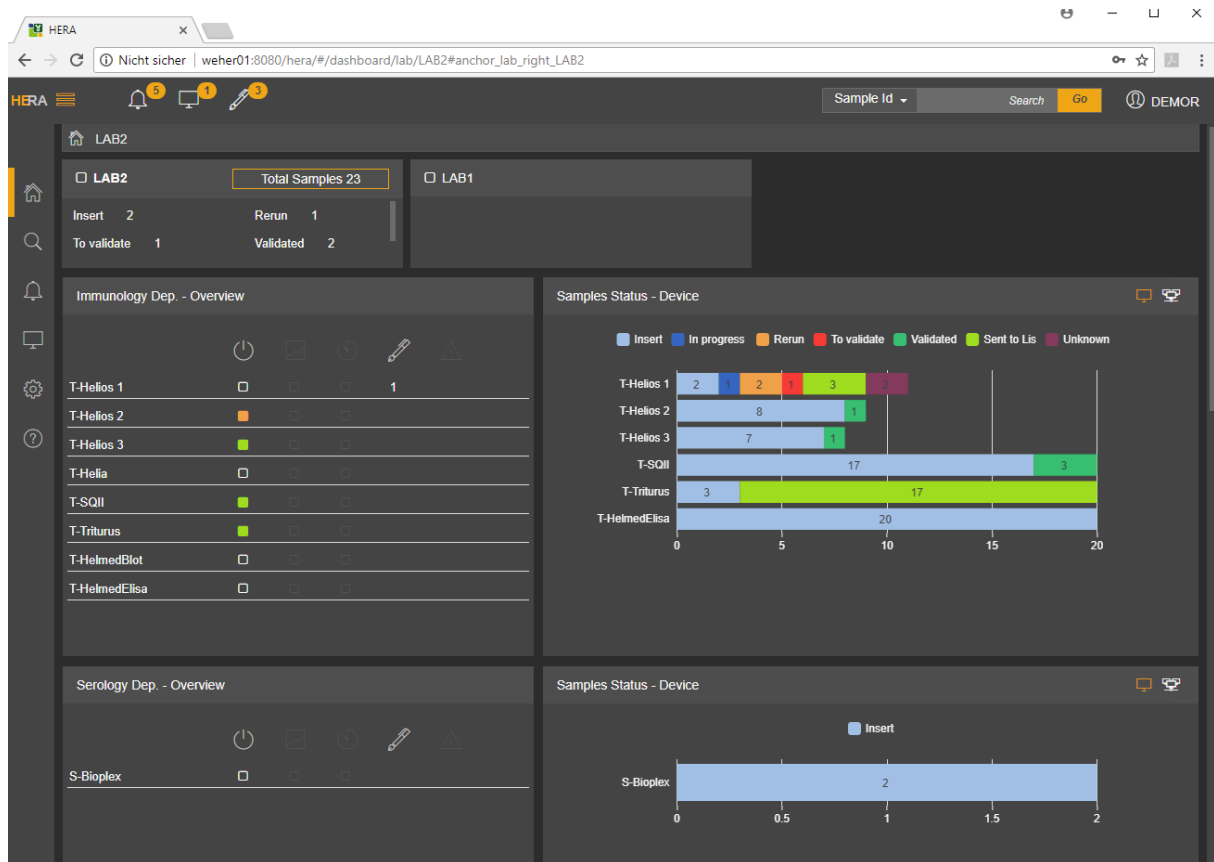
Nota

La barra de la parte superior del espacio de trabajo indica al usuario en qué panel se encuentra. Si hace clic en el elemento de la ruta mostrado en esta barra, podrá desplazarse fácilmente de un panel a otro.



4 Panel de laboratorios

El panel de laboratorios aparece en el panel "Home" (Inicio) si el usuario cuenta con permiso de acceso al menos a un laboratorio.



El panel consta de cuatro elementos principales:

- **Botón de laboratorio:** contiene información acerca del estado de la conexión con el LIS y el número de muestra en el laboratorio. A cada laboratorio configurado le corresponde un botón.
- **Sección de vista general de departamentos:** contiene información acerca del estado de conexión de los dispositivos y las muestras que deben validarse manualmente correspondientes a un departamento específico del laboratorio seleccionado. Hay tantas secciones como departamentos configurados para el laboratorio seleccionado.
- **Vista general de estado de muestras del departamento/dispositivo:** contiene información acerca del estado de las muestras de cada dispositivo de un departamento de laboratorio determinado o acerca del estado de las muestras de todo el laboratorio. Hay tantas secciones como departamentos configurados para el laboratorio seleccionado.
- **Lista de muestras:** muestra la lista de muestras correspondiente a una selección de usuario.

En el siguiente párrafo, se proporciona información sobre todas las opciones.

De manera predeterminada, en caso de que haya más laboratorios, el panel muestra los datos correspondientes al laboratorio predeterminado o, si no hay ninguno configurado, muestra los datos del laboratorio que aparece en primer lugar en la configuración del orden de la pantalla.

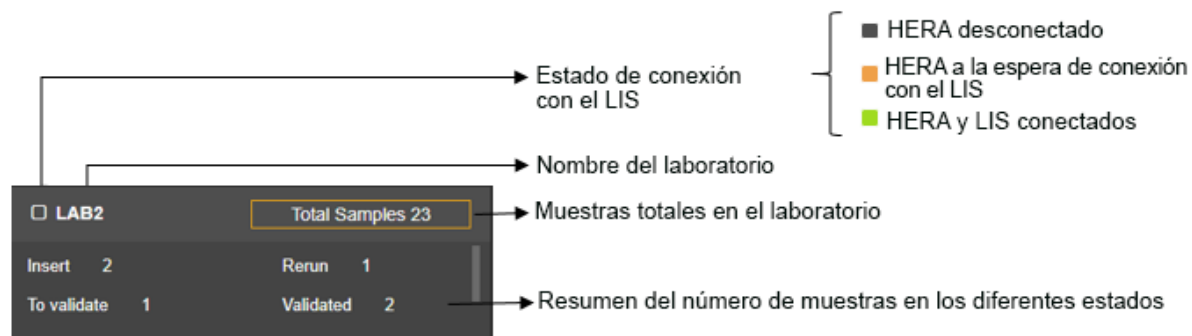
Para desplazarse de un laboratorio a otro, haga clic en el botón del laboratorio que desee (en la parte superior del espacio de trabajo).

4.1 Botón de laboratorio

El botón de laboratorio, en la parte superior del espacio de trabajo, contiene la información principal acerca del laboratorio seleccionado.

El botón de laboratorio consta de dos partes:

- **encabezado:** contiene el nombre del laboratorio, la información del estado de conectividad con el LIS y el número total de muestras para el laboratorio;
- **cuerpo:** contienen el resumen del estado de las muestras.



Se muestra información detallada sobre las muestras y el número total de muestras únicamente para el laboratorio seleccionado. Para los demás laboratorios, solo se muestra el estado de conexión con el LIS.

Nota En caso de haber conexiones con varios LIS, el color del estado de conexión con el LIS es verde únicamente si todos los LIS están conectados.

Al hacer clic en un botón de laboratorio, pasará de un laboratorio a otro.

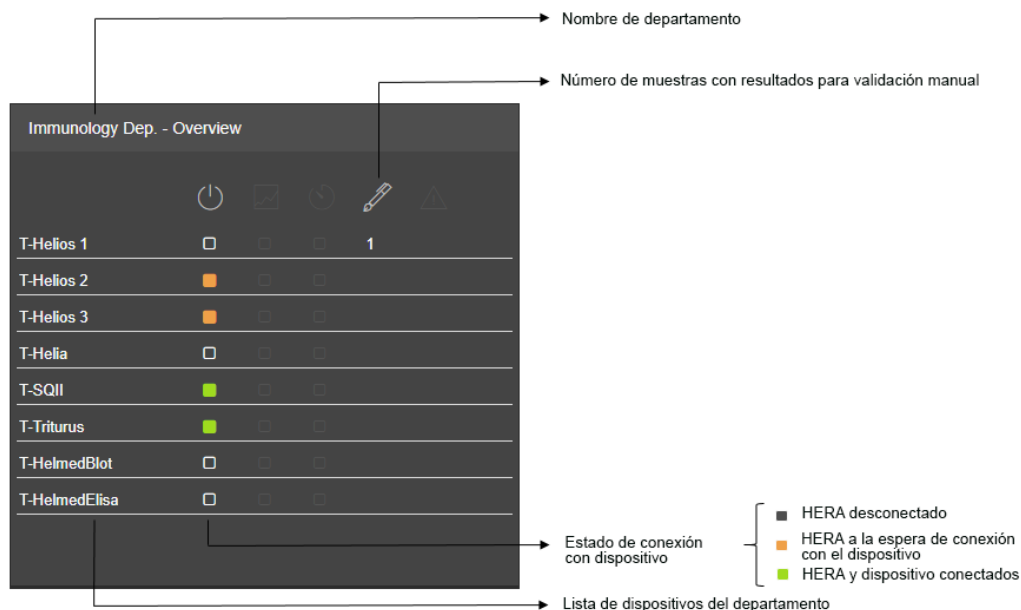
4.2 Vista general de departamentos

En el panel de laboratorios, hay tantas secciones de departamento como departamentos configurados para el laboratorio seleccionado.

La sección de vista general de departamentos contiene información acerca del estado de conexión de los dispositivos y las muestras que deben validarse manualmente.

En la sección se muestra:

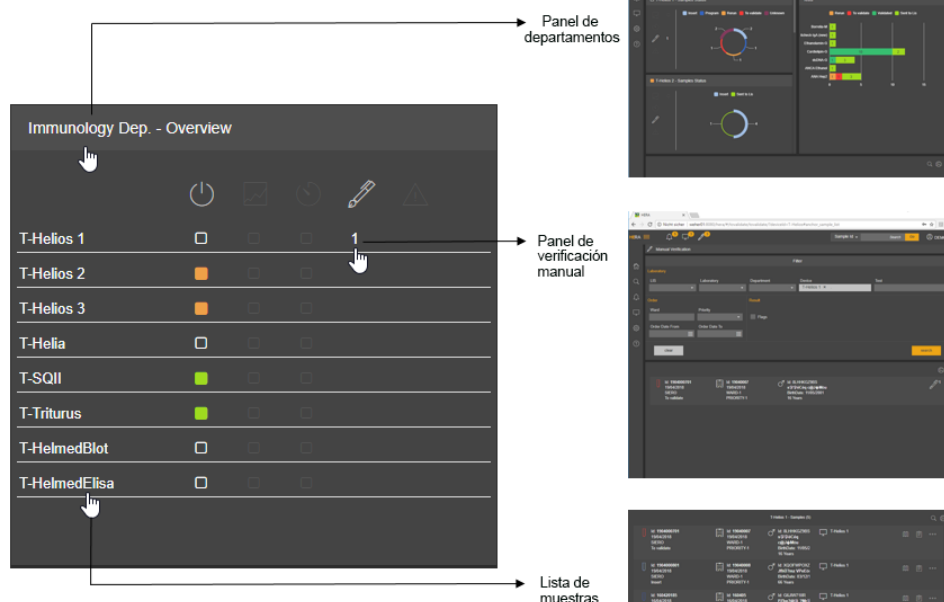
- la lista de dispositivos pertenecientes al departamento
- el estado de conectividad del dispositivo
- el número de muestras con análisis pendientes de validación manual, para cada dispositivo.



Al hacer clic en el nombre de departamento, tendrá acceso al [panel de departamentos](#).

Al hacer clic en el nombre del dispositivo, se mostrará la lista de tareas del dispositivo en la sección [lista de muestras](#) de la parte inferior del panel de laboratorios, con enfoque automático en la lista.

Al hacer clic en el número de muestras para validar, se redirigirá el usuario al panel de [verificación manual](#), con enfoque en la lista de muestras con resultados pendientes de validación manual.



4.3 Estado de las muestras del departamento/dispositivo

En el panel de laboratorios de la derecha de la vista general de cada departamento, en esta sección se muestra:



Estado de las muestras del dispositivo

el estado de las muestras de cada dispositivo del departamento (mediante un gráfico de barras)



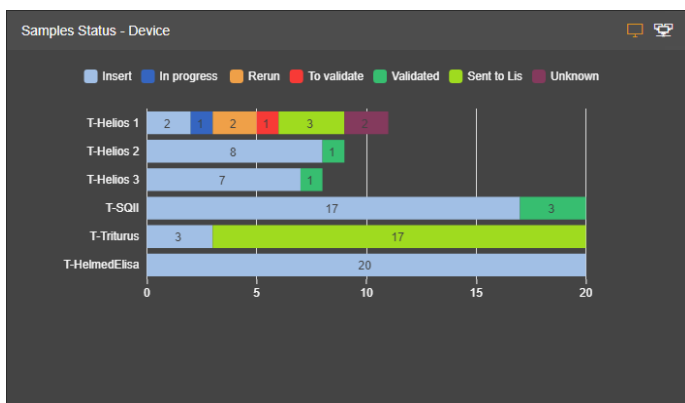
Estado de las muestras del departamento

el estado de las muestras del departamento (mediante un gráfico de sectores)

Para alternar de una vista a otra, haga clic en el icono correspondiente.

4.3.1 Vista general del estado de las muestras del dispositivo

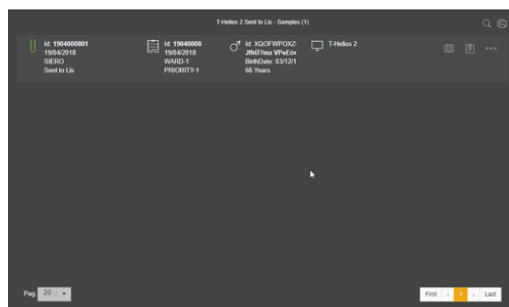
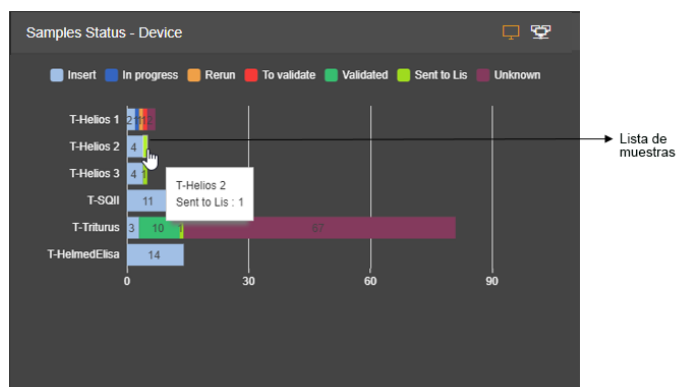
En el panel de laboratorios de la derecha de la vista general de cada departamento, en esta sección se muestra el estado de las muestras de cada dispositivo del departamento (mediante un gráfico de barras).



Estado de la muestra

- Insert (Insertar)
- In progress (En curso)
- Completed (Completada)
- Rerun (Repetir la serie analítica)
- To validate (Validar)
- Validated (Validada)
- Sent to LIS (Enviar al LIS)
- Unknown (Desconocida)

Al hacer clic en un elemento del gráfico de barras, la lista de muestras en ese estado correspondiente al dispositivo se mostrará en la sección [lista de muestras](#) de la parte inferior del panel de laboratorios, con enfoque automático en la lista de muestras.



Al hacer clic en el "nombre de estado", el estado seleccionado desaparece del gráfico. Al volver a hacer clic, el estado vuelve a mostrarse.



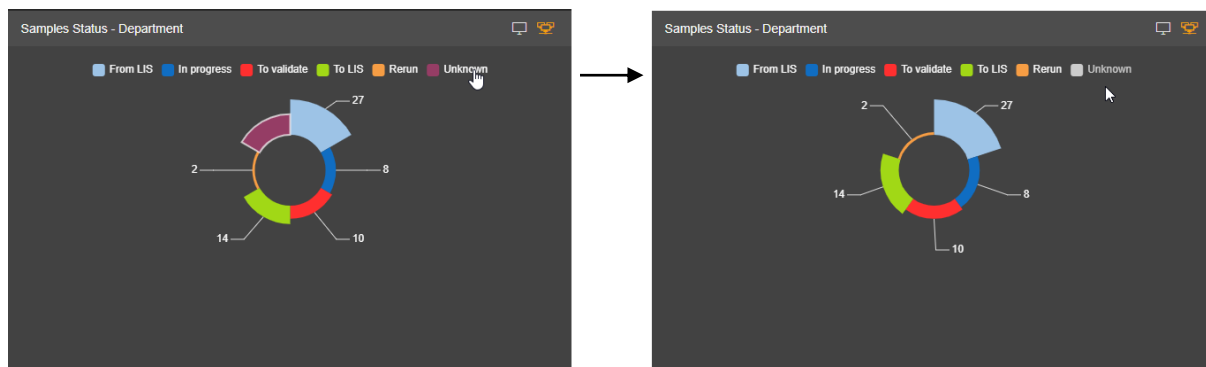
Samples Status - Department

Status	Count
From LIS	27
In progress	8
To validate	10
To LIS	14
Rerun	2
Unknown	9

- Insert (Insertar)
- In progress (En curso)
- Completed (Completada)
- Rerun (Repetir la serie analítica)
- To validate (Validar)
- Validated (Validada)
- Sent to LIS (Enviar al LIS)
- Unknown (Desconocida)

The screenshot displays the LISAPortal interface. On the left, a donut chart titled 'Samples Status - Department' shows the distribution of sample statuses. The legend indicates six categories: From LIS (light blue), In progress (dark blue), To validate (red), To LIS (green), Rerun (orange), and Unknown (purple). The chart segments are labeled with counts: 9 (From LIS), 27 (In progress), 2 (To validate), 10 (To LIS), 14 (Rerun), and 10 (Unknown). A callout box points to the 'In progress' segment, stating 'Samples Status - Department In progress: 6 (11.43%)'. On the right, a table titled 'Lista de muestras' lists 12 samples with columns for ID, Status, and Action. The table shows various sample IDs and their corresponding statuses, with some rows having a 'Validar' button.

Página 22 / 98



4.3.3 Significado del estado de la muestra

En la lista de tareas del dispositivo, la muestra puede tener el siguiente estado:

- **Insert (Insertar):** la muestra se ha recibido del LIS.
- **In progress (En curso):** HERA envió la solicitud al dispositivo y los análisis están en curso.
- **Completed (Completada):** todos los análisis de las muestras tienen un resultado.
- **Rerun (Repetir la serie analítica):** la muestra tiene como mínimo un análisis para el que se requiere la repetición de la serie analítica.
- **To validate (Validar):** la muestra tiene como mínimo un análisis que requiere validación manual.
- **Validated (Validada):** la muestra tiene todos los resultados de los análisis validados.
- **Sent to LIS (Enviar al LIS):** HERA envió todos los resultados de la muestra al LIS.
- **Unknown (Desconocida):** muestra sin solicitud en HERA (no recibida del LIS).

Nota El gráfico muestra siempre el estado más bajo de la muestra.
El orden de los estados de menor a mayor es:
insertar, repetir la serie analítica, en curso, completada, validar, validada, enviar al LIS.

Ejemplo

Si tiene una muestra con un análisis validado y un análisis en curso, el estado de la muestra será "en curso".

Nota Si consulta el estado de la muestra en una lista de tareas de un dispositivo determinado, el estado de muestra indicado es específico para ese dispositivo y podría no ser el estado real de la muestra.
Si consulta el estado de la muestra en una vista general del estado de las muestras del departamento, el estado de la muestra se mostrará teniendo en cuenta su estado en todos los dispositivos que pertenecen al departamento.

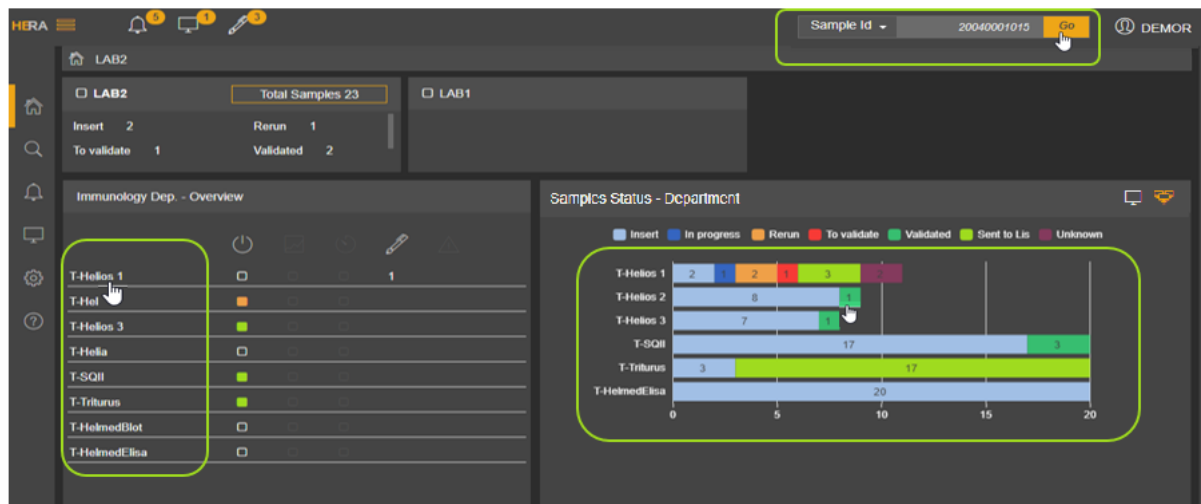
Ejemplo

Tiene una muestra con análisis (análisis1, análisis2) que pueden realizarse en dos dispositivos idénticos que pertenecen al mismo departamento: dispositivoA y dispositivoB. Por alguna razón, realiza el análisis1 en el dispositivoA y el análisis2 en el dispositivoB. Cuando los dos dispositivos muestran los resultados y se comprueba el estado de las muestras en el gráfico de estado de muestra correspondiente a cada dispositivo, se muestra un estado de la muestra En curso para el dispositivoA y para el dispositivoB. Pero si busca la muestra en el estado de muestra de dispositivo (o en la opción de búsqueda), aparecerá el estado real de la muestra.

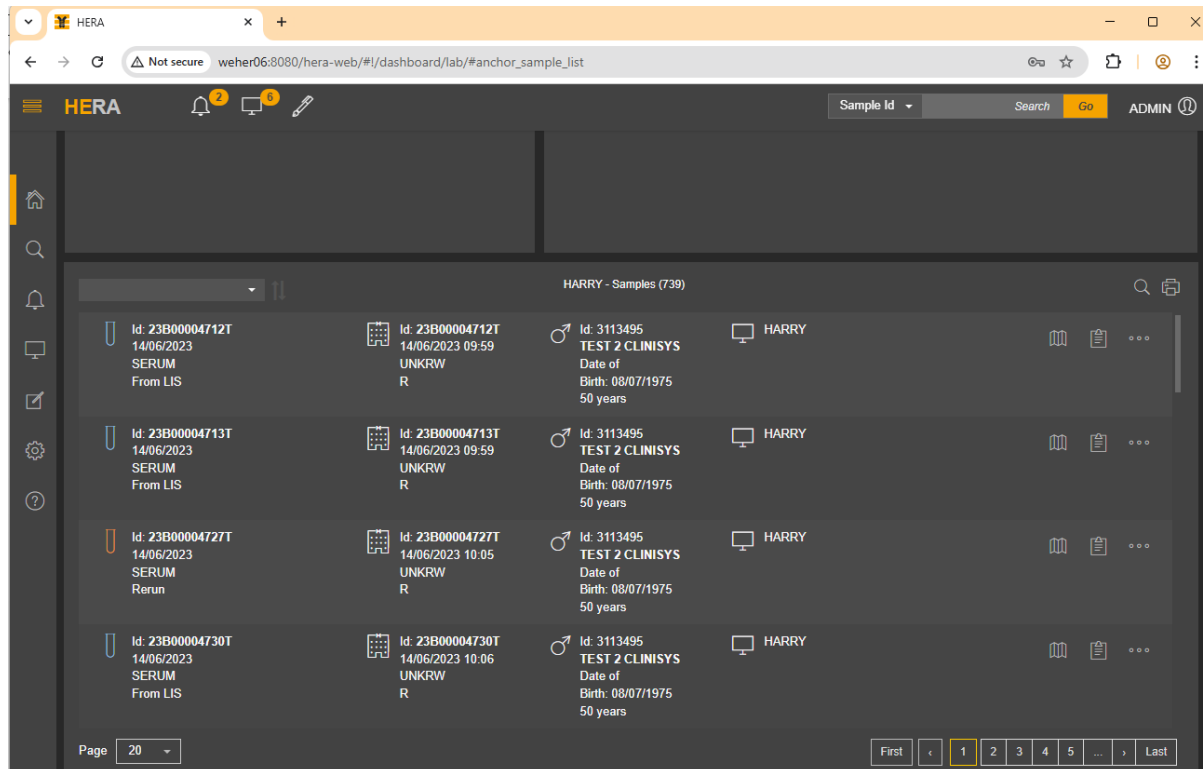
4.4 Lista de muestras

Para acceder a la lista de muestras desde el panel de laboratorios:

- haga clic en los instrumentos de la sección [vista general de departamentos](#)
- haga clic en los elementos del gráfico de barras de la sección [vista general del estado de las muestras del dispositivo](#)
- utilice la [búsqueda rápida](#) en la barra de herramientas principal de la aplicación



La lista seleccionada se muestra en la parte inferior del panel de laboratorios y el enfoque se traslada automáticamente a la parte superior de la lista.



HARRY - Samples (739)					
Id: 23B00004712T 14/06/2023 SERUM From LIS	Id: 23B00004712T 14/06/2023 09:59 UNKRW R	Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	HARRY		
Id: 23B00004713T 14/06/2023 SERUM From LIS	Id: 23B00004713T 14/06/2023 09:59 UNKRW R	Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	HARRY		
Id: 23B00004727T 14/06/2023 SERUM Rerun	Id: 23B00004727T 14/06/2023 10:05 UNKRW R	Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	HARRY		
Id: 23B00004730T 14/06/2023 SERUM From LIS	Id: 23B00004730T 14/06/2023 10:06 UNKRW R	Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	HARRY		

Existe la posibilidad de:

- *imprimir* la lista; para ello, haga clic en el icono de la impresora en la esquina superior derecha de la sección;

- [buscar](#) una muestra determinada; para ello, haga clic en el icono de búsqueda de la esquina superior derecha de la sección;
- [ordenar la lista de muestras](#); para ello, seleccione los criterios de clasificación del campo, en la esquina superior izquierda de la sección;
- tener acceso a la información principal de la muestra;
- tener acceso a diversas funciones;
- tener acceso al [panel de resultados](#) de la muestra; para ello, haga clic en la fila.

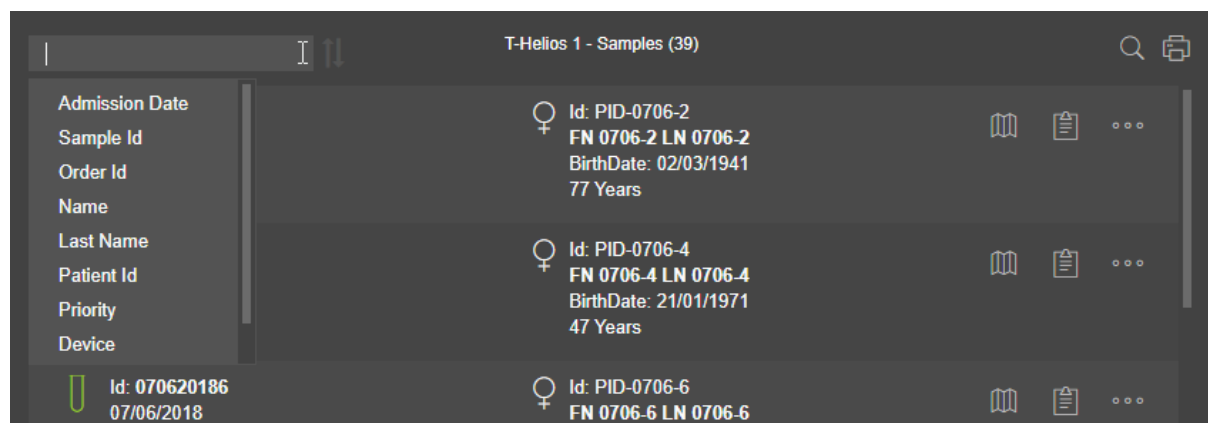
Para cambiar el número predeterminado de muestras que se mostrarán por página o pasar de una página a otra, utilice el botón interactivo de la parte inferior de la página.

4.4.1 Clasificación de la lista de muestras

De manera predeterminada, las muestras de la lista se ordenan por orden ascendente de "inserción de secuencias" (las muestras más antiguas aparecen en la parte superior de la lista). Sin embargo, el usuario puede ordenar las muestras conforme a otros parámetros:

- Admission date (Fecha de entrada)
- Sample Id (Id. de la muestra)
- Order Id (Id. de solicitud)
- Name (Nombre)
- Last name (Apellido)
- Patient Id (Id. de paciente)
- Priority (Prioridad)
- Device (Dispositivo)
- Ward (Sala)

Al hacer clic en el recuadro superior izquierdo del encabezado de la lista de muestras, se muestran los parámetros de clasificación:



T-Helios 1 - Samples (39)		🔍	📄
Admission Date	♀ Id: PID-0706-2 FN 0706-2 LN 0706-2 BirthDate: 02/03/1941 77 Years	📖	📋 ...
Sample Id	♀ Id: PID-0706-4 FN 0706-4 LN 0706-4 BirthDate: 21/01/1971 47 Years	📖	📋 ...
Order Id	♀ Id: PID-0706-6 FN 0706-6 LN 0706-6	📖	📋 ...
Name			
Last Name			
Patient Id			
Priority			
Device			

Después de la selección de parámetros, las muestras se ordenan en orden ascendente por valor de parámetros:

Sample Id

T-Helios 1 - Samples (39)

Id: 0706201810 07/06/2018 SIERO Rerun	Id: PID-0706-10 FN 0706-10 LN 0706-10 BirthDate: 11/01/1981 37 Years	
Id: 070620182 07/06/2018 SIERO Sent to Lis	Id: PID-0706-2 FN 0706-2 LN 0706-2 BirthDate: 02/03/1941 77 Years	
Id: 070620184 07/06/2018 SIERO Insert	Id: PID-0706-4 FN 0706-4 LN 0706-4 BirthDate: 21/01/1971 47 Years	
Id: 070620186 07/06/2018 SIERO Sent to Lis	Id: PID-0706-6 FN 0706-6 LN 0706-6 BirthDate: 21/01/1971 47 Years	
Id: 070620187 07/06/2018	Id: PID-0706-7 FN 0706-7 LN 0706-7	

Para ordenar por orden descendente de valor de parámetros, haga clic en la flecha de la izquierda del recuadro:

Sample Id

T-Helios 1 - Samples (39)

Id: HEL0806009

08/06/2018

SIERO

Program

♀

Id: LCBWOJOORH

ŪX LqeG iϕb注WJ

BirthDate: 01/05/1999

19 Years

Id: HEL0806008

08/06/2018

SIERO

Program

♀

Id: FULVPEZTMW

转XV字!AZ dtY ĆZP

BirthDate: 22/06/1982

35 Years

Id: HEL0806007

08/06/2018

SIERO

Program

♀

Id: DJGQPJTDV1

字éW IWQ OvJbSE字

BirthDate: 06/10/1956

61 Years

Id: HEL0806006

08/06/2018

SIERO

♂

Id: A6TB2D6B70

vP 转v注 BϕéĆ字CF

BirthDate: 18/03/1906

4.4.2 Información

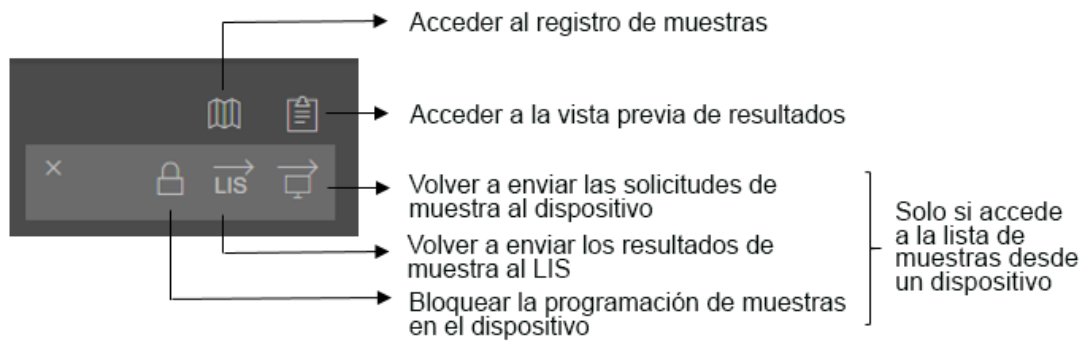
En cada fila de la lista de muestras aparece la siguiente información:

- **Muestra:** Id. de la muestra, fecha de entrada, muestra, estado de la muestra.
- **Solicitud:** Id. de solicitud, fecha de entrada, sala, prioridad.
- **Paciente:** Id. de paciente, nombre, edad, fecha de nacimiento, sexo.
- **Dispositivo:** dispositivo, gradilla y posición (si tiene acceso a la lista de muestras de un dispositivo).

						
Id: 1904000301 19/04/2018 SIERO Rerun	Id: 19040003 19/04/2018 WARD-1 PRIORITY-1	Id: P3 firstnameP3 lastNameP3 BirthDate: 19/03/1987 31 Years	T-Helios 1			
Información de la muestra	Información de solicitud	Información de paciente	Información del dispositivo			

4.4.3 Funcionalidad

En cada muestra de la lista de muestras puede:



4.4.3.1 Registro de muestras

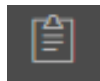


El registro de muestras contiene la información acerca de lo ocurrido con la muestra, con datos sobre la operación, el dispositivo, el usuario y la fecha.

Sample Log						
Autom. Track - Samples (1/210)						
 Id: D1M000 05/03/2020 SERO		 Id: BNMVE40TE VINQAR 李BZALL BirthDate: 12/12/1913 106 Years		 Id: D1M000 05/03/2020 Routine		
Type	Device	Module	Description	Rack - Pos	Date	User
Track	Autom. Track	TRACK	CLOSED	-	05/03/2020 14:38:20	DEMO
Track	Autom. Track	REFRIG.	STORAGE-REFRIG-001-NEW-STORING-OUT-3515-100-50	5 - 27	05/03/2020 14:38:00	DEMO
Track	Autom. Track	RSD	SORTING OUT-RSD-00-NEW-STORING-OUT-351A-TO STORAGE-1000-50	AA32 - B-124	05/03/2020 14:22:00	DEMO
Track	Autom. Track	RECAPPER 013	RECAPPING STATION-RECAP-063-NEW-RECAPPING-TO SORTER-1000-300	-	05/03/2020 14:20:20	DEMO
Send to LIS				-	05/03/2020 11:07:40	DEMO
Auto Verification				-	05/03/2020 11:07:35	DEMO
Device Result	Helios HTC 1			1 - 45	05/03/2020 11:07:35	DEMO
Send to LIS				-	05/03/2020 11:07:08	DEMO
Auto Verification				-	05/03/2020 11:07:01	DEMO

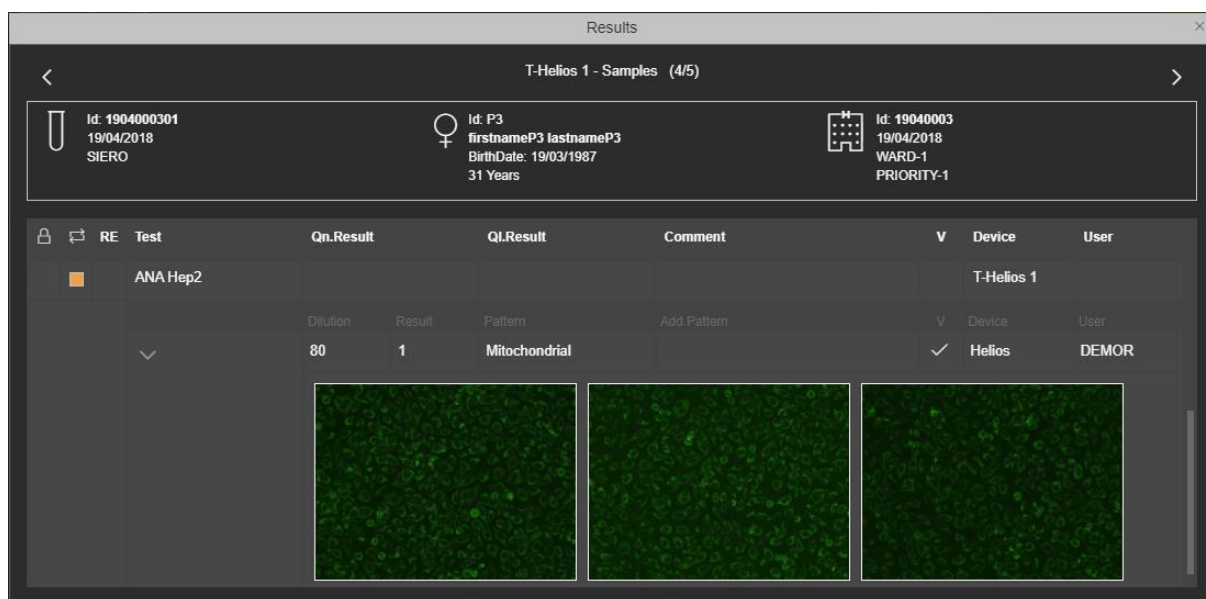
Para pasar de una muestra a otra, haga clic en las flechas del encabezado del panel o, para salir del panel, haga clic en la X de la esquina superior derecha.

4.4.3.2 Vista previa de los resultados



La vista previa de los resultados permite obtener una vista previa de los resultados de la muestra sin necesidad de entrar en el panel de resultados. Se muestran todos los análisis (con o sin resultados) y, si hay disponibles resultados de IFA, también se muestran junto con las imágenes correspondientes.

Results								
T-Helios 1 - Samples (4/5)								
 Id: 1904000301 19/04/2018 SERO		 Id: P3 firstnameP3 lastnameP3 BirthDate: 19/03/1987 31 Years		 Id: 19040003 19/04/2018 WARD-1 PRIORITY-1				
RE	Test	Qn.Result	QL.Result	Comment	V	Device	User	
	Celicheck-IgA (new)	2.51			✓	T-Triturus	Hera	
	Ethanolamin-G	6.31			✓	T-Triturus	Hera	
	Ethanolamin-M	81.2			✓	T-Triturus	Hera	
	3204 Cardiolipin-G verd	6.03			✓	T-Triturus	Hera	
	Cardiolipin-G	0.16			✓	T-Triturus	Hera	
	ANA Hep2					T-Helios 1		
		Dilution	Result	Pattern	Add Pattern	V	Device	User
		80	1	Mitochondrial		✓	Helios	DEMOR



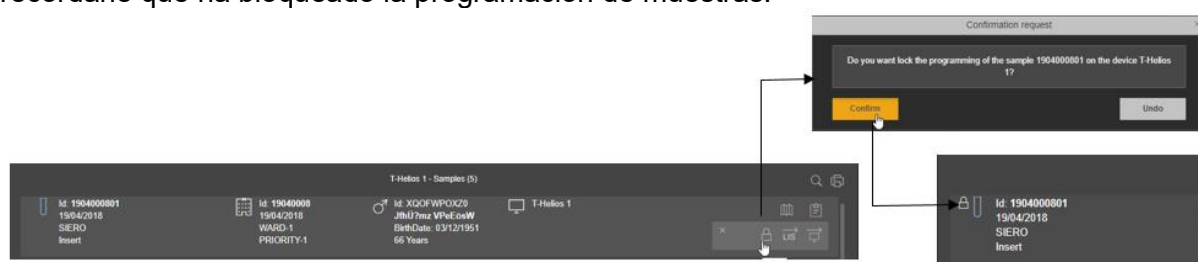
Para pasar de una muestra a otra, haga clic en las flechas del encabezado del panel.
Para salir del panel, haga clic en la X de la esquina superior derecha.

4.4.3.3 Bloquear la programación de muestras en el dispositivo

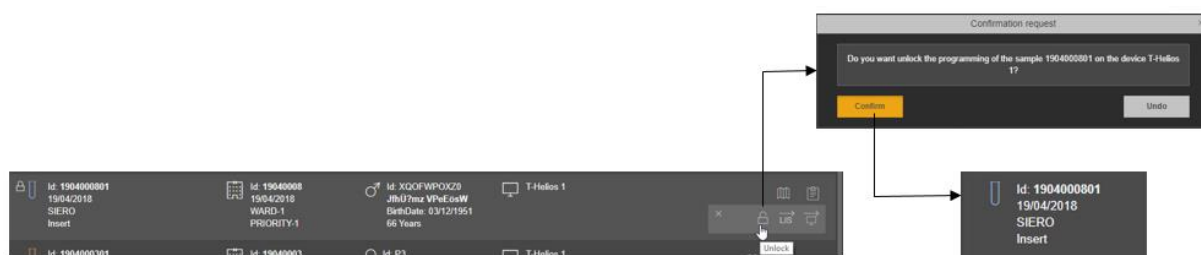


Esta función solo está disponible si se especifica un dispositivo para acceder a la lista de muestras. Al hacer clic en el icono, la programación de muestras se deshabilita en el dispositivo. Siempre aparecerá un mensaje de confirmación en el que podrá confirmar o deshacer la operación.

A la izquierda de la información de la muestra se mostrará un icono de candado para recordarle que ha bloqueado la programación de muestras.



Para desbloquear la programación de muestras, haga clic en la opción de desbloqueo y confirme dicha operación.



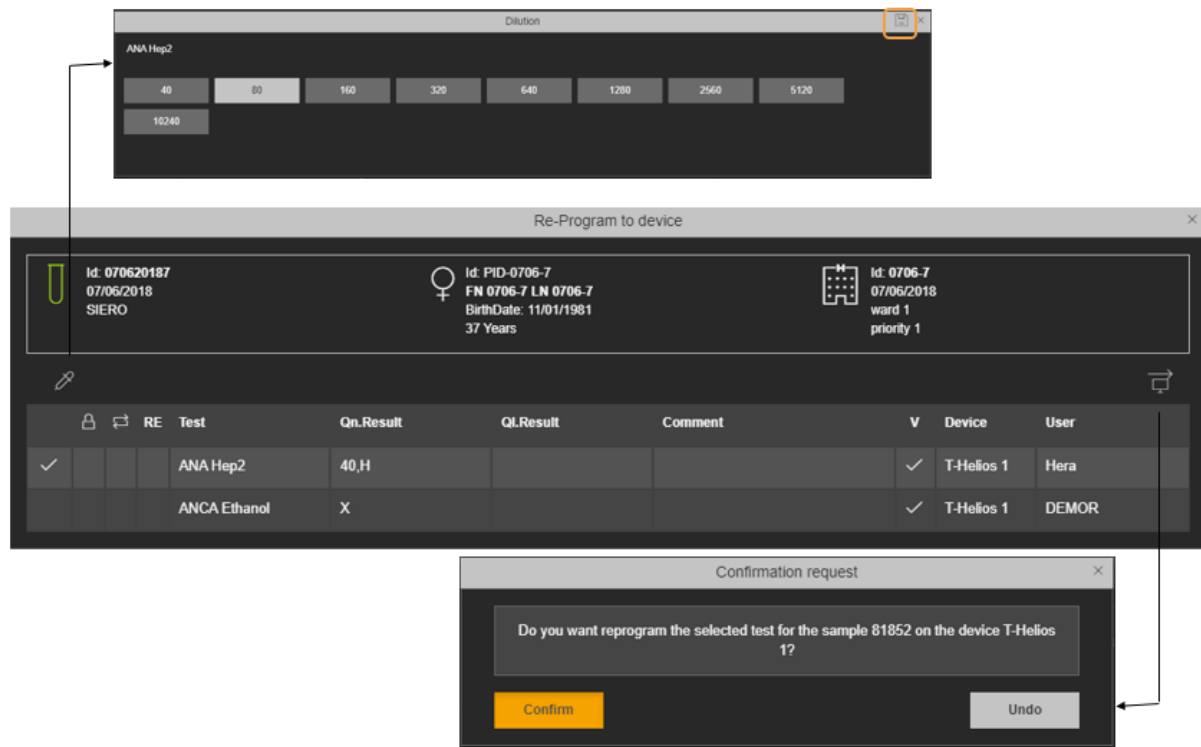
4.4.3.4 Reprogramación de muestras en el dispositivo



Esta función solo está disponible si se especifica un dispositivo para acceder a la lista de muestras. Al hacer clic en el icono, puede cambiar el estado de análisis de muestras a "insertar" en un análisis específico o en todos los análisis realizados en ese dispositivo.

En el menú emergente que aparecerá, haga clic en la fila del análisis (para seleccionar un solo análisis) o en el encabezado de la tabla (para seleccionar todos los análisis).

También es posible seleccionar la dilución correspondiente al análisis seleccionado; para ello, haga clic en el icono correspondiente.



Una vez seleccionados los análisis y las diluciones, haga clic en el icono de reprogramación. Siempre se mostrará un mensaje de confirmación para que confirme o deshaga la operación.

Nota Si la muestra se está analizando en más dispositivos, para establecer todos los análisis de la muestra en "insertar", deberá repetir la operación en cada dispositivo en el que se estén realizando análisis.

4.4.3.5 Volver a enviar los resultados al LIS



Esta función solo está disponible si se especifica un dispositivo para acceder a la lista de muestras. Al hacer clic en el icono, se volverán a enviar al LIS uno o todos los análisis de muestras realizados en ese dispositivo.

En el menú emergente que aparecerá, haga clic en la fila del análisis (para seleccionar un solo análisis) o en el encabezado de la tabla (para seleccionar todos los análisis).

Re-Send to LIS



Id: 070620182
07/06/2018
SIERO



Id: PID-0706-2
FN 0706-2 LN 0706-2
BirthDate: 02/03/1941
77 Years



Id: 0706-2
07/06/2018
ward 1
priority 1

→ LIS

	Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment	Date	User
✓	ANA Hep2	80,H			08/06/2018 11:20:24	Hera
	ANA Hep2 (2)	X	X		08/06/2018 11:20:24	Hera
	ANA Hep2 (3)	X	X		08/06/2018 11:20:24	Hera

Confirmation request

Do you want send again to the LIS the selected test for the sample 81848 (data from the device T-Helios 1)?

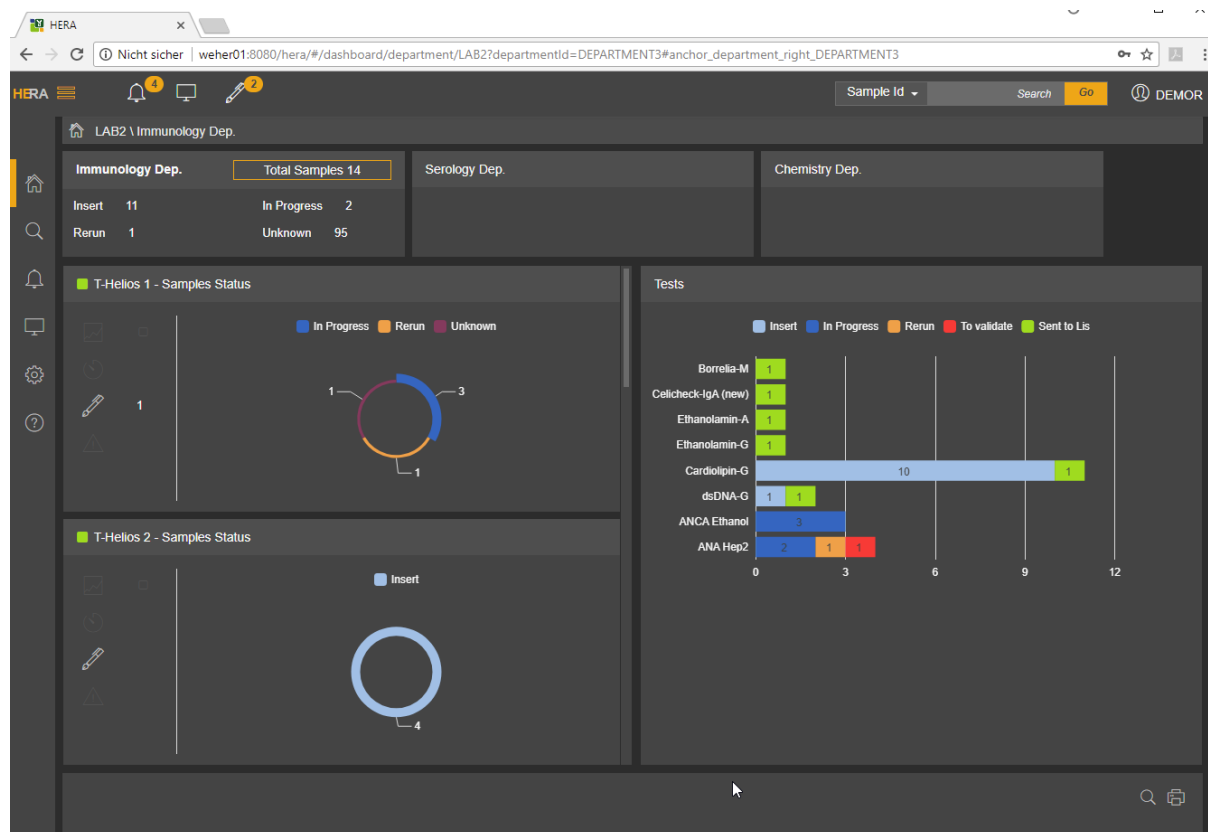
Confirm

Undo

Una vez seleccionados los análisis, haga clic en el icono de reenviar. Siempre se mostrará un mensaje de confirmación para que confirme o deshaga la operación.

5 Panel de departamentos

Si cuenta con permiso de acceso a dos departamentos como mínimo, el panel de departamentos se muestra en el panel "Home" (Inicio). Si dispone de permiso de acceso a un laboratorio, podrá acceder al panel de departamentos; para ello, haga clic en el encabezado de la sección de vista general de departamentos, en el panel de laboratorios.



El panel consta de cuatro elementos principales:

- **Botón de departamento:** contiene información acerca del número y estado de las muestras del departamento. Se incluye un botón para cada departamento configurado.
- **Sección de vista general de dispositivos:** incluye información acerca del estado de conexión de los dispositivos y las muestras que deben validarse manualmente correspondientes a un dispositivo específico del departamento seleccionado. Hay tantas secciones como dispositivos configurados para el laboratorio seleccionado.
- **Vista general del estado de los análisis del departamento:** contiene información acerca del estado de los análisis del departamento.
- **Lista de muestras:** muestra la lista de muestras correspondiente a una selección de usuario.

En el siguiente párrafo, se proporciona información sobre todas las opciones.

De manera predeterminada, en caso de que haya más departamentos, el panel muestra los datos correspondientes al departamento predeterminado o, si no hay ninguno configurado, muestra los datos del departamento que aparece en primer lugar en la configuración del orden de la pantalla.

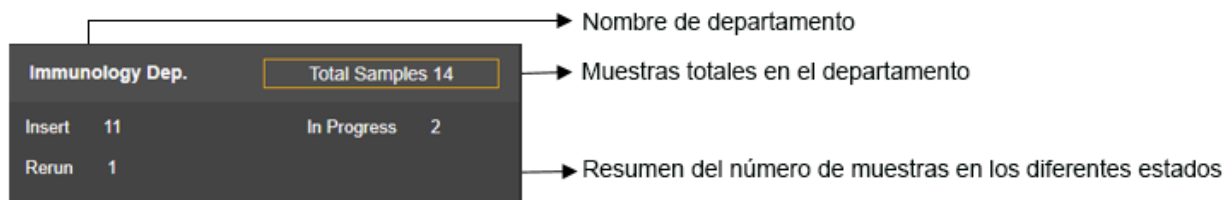
Para desplazarse de un departamento a otro, haga clic en el botón del departamento que desee (en la parte superior del espacio de trabajo).

5.1 Botón de departamento

El botón de departamento, en la parte superior del espacio de trabajo, contiene información básica sobre el departamento seleccionado.

El botón de departamento consta de dos partes:

- **encabezado:** contiene el nombre del departamento y el número total de muestras correspondientes al departamento;
- **cuerpo:** contienen el resumen del estado de las muestras.



Se muestra información detallada sobre las muestras y el número total de muestras únicamente para el departamento seleccionado.

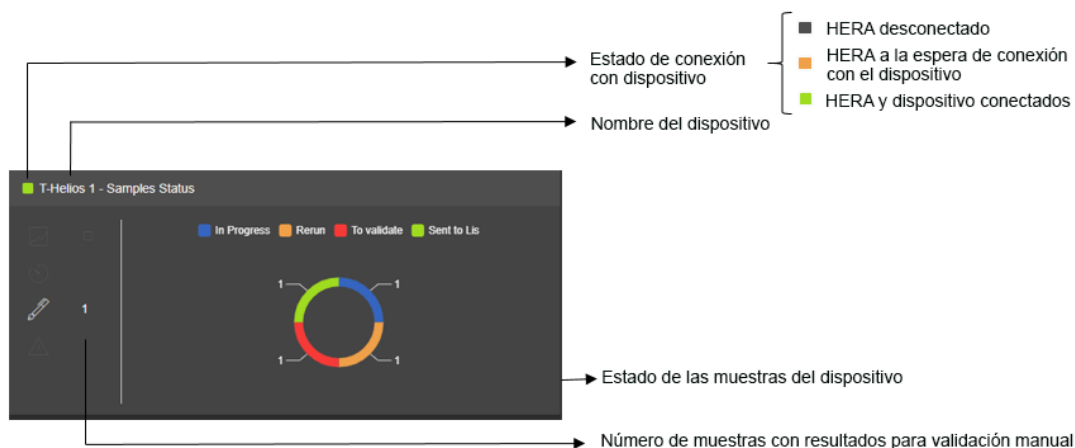
Al hacer clic en un botón de departamento, pasará de un departamento a otro.

5.2 Vista general del dispositivo

En el panel de departamentos, hay tantas secciones de vista general del dispositivo como dispositivos configurados para el departamento seleccionado.

En la sección se muestra:

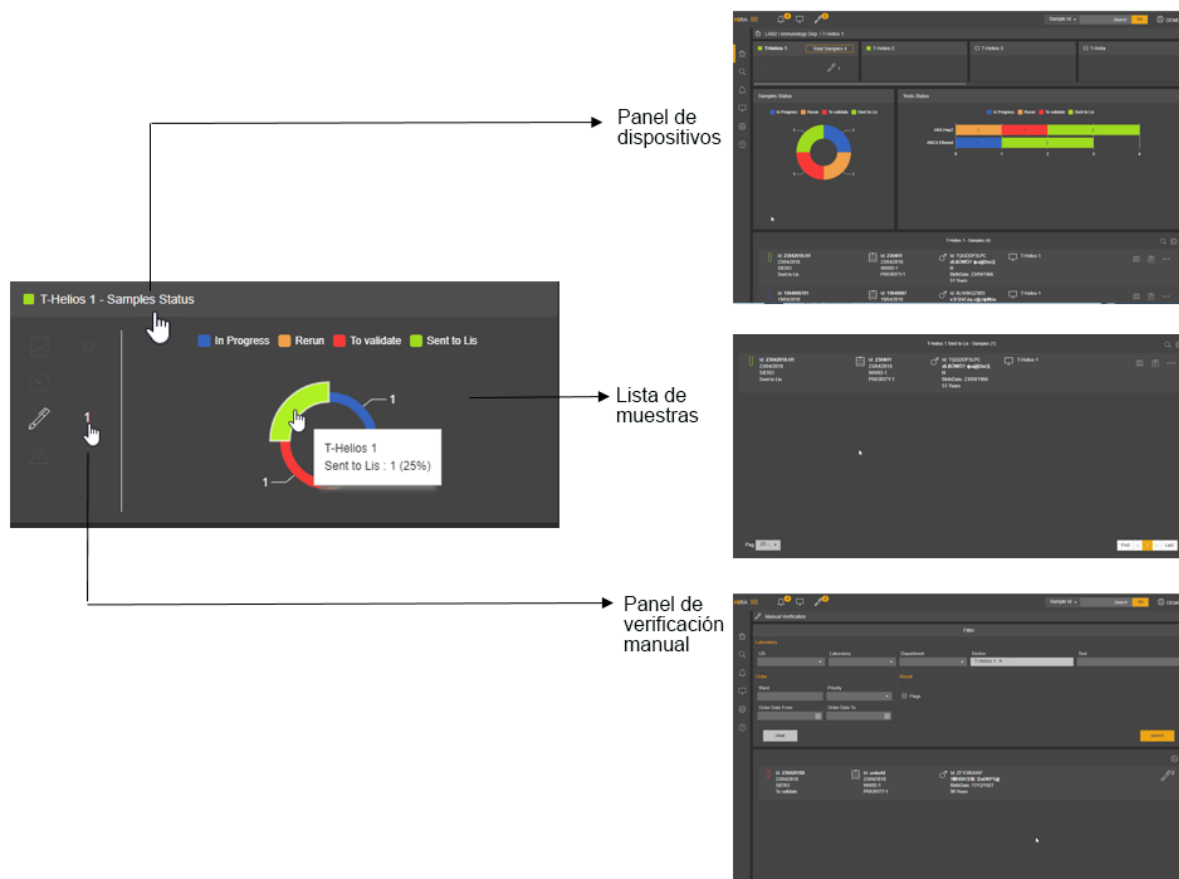
- el estado de conectividad del dispositivo
- el número de muestras con análisis pendientes de validación manual
- el estado de la muestra en la lista de tareas del dispositivo.



Al hacer clic en el nombre de dispositivo, tendrá acceso al [panel de dispositivos](#).

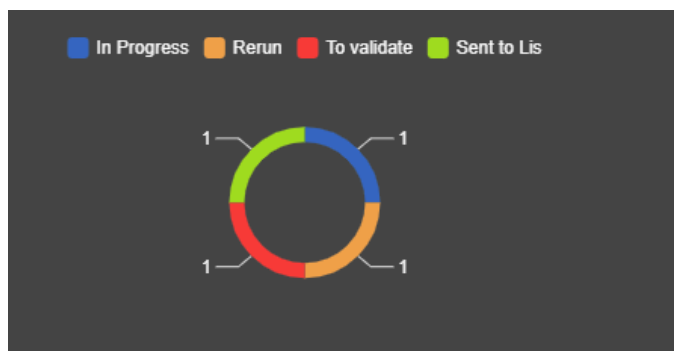
Al hacer clic en el número de muestras para validar, se redirigirá el usuario al panel de [verificación manual](#), con enfoque en la lista de muestras con resultados pendientes de validación manual.

Al hacer clic en una sección del gráfico de sectores, lista de muestras que se encuentre en ese estado se mostrará en [lista de muestras](#) de la parte inferior del panel de departamentos, con enfoque automático en la lista de muestras.



5.2.1 Vista general del estado de las muestras del dispositivo

En esta sección, se muestra el estado de las muestras de cada dispositivo del departamento (mediante un gráfico de sectores).

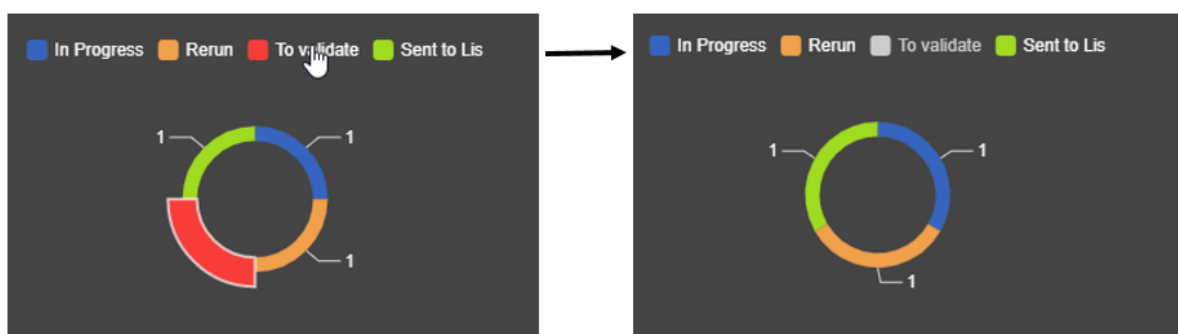


Estado de la muestra

- Insert (Insertar)
- In progress (En curso)
- Completed (Completada)
- Rerun (Repetir la serie analítica)
- To validate (Validar)
- Validated (Validada)
- Sent to LIS (Enviar al LIS)
- Unknown (Desconocida)

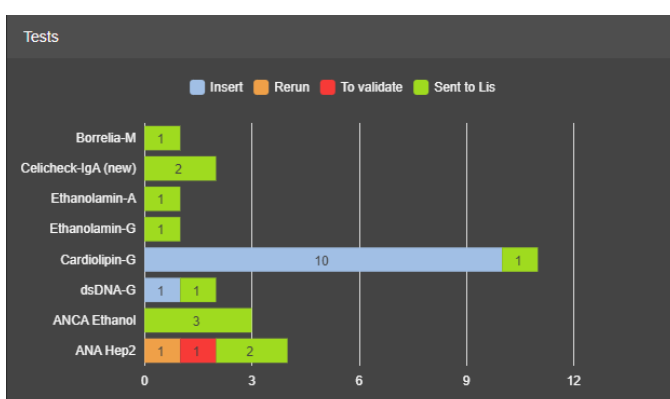
Al hacer clic en un elemento del gráfico de sectores, la lista de muestras que se encuentren en ese estado y correspondan a ese dispositivo se mostrará en la sección [lista de muestras](#) de la parte inferior del panel de departamentos, con enfoque automático en la lista de muestras.

Al hacer clic en el "nombre de estado", el estado seleccionado desaparece del gráfico. Al volver a hacer clic, el estado vuelve a mostrarse.



5.3 Vista general del estado de análisis

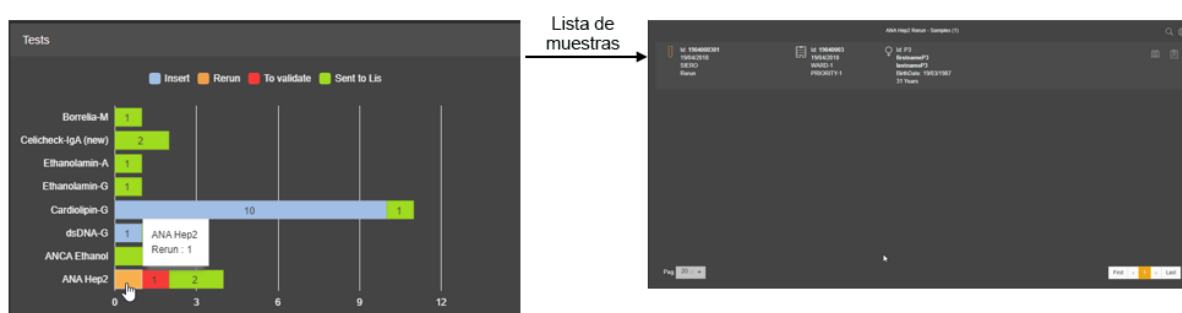
En el panel de departamentos, la sección de vista general del estado de análisis muestra el estado de los análisis correspondientes al departamento (mediante un gráfico de barras).



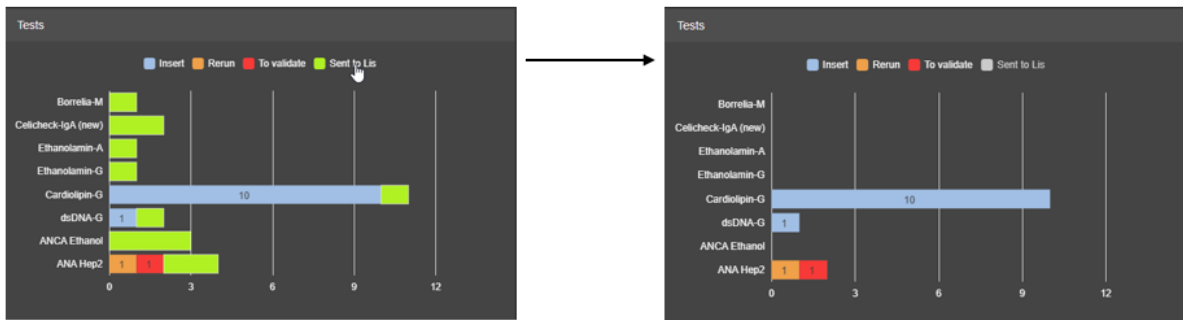
Estado de análisis

- Insert (Insertar)
- In progress (En curso)
- Completed (Completada)
- Rerun (Repetir la serie analítica)
- To validate (Validar)
- Validated (Validada)
- Sent to LIS (Enviar al LIS)

Al hacer clic en un elemento del gráfico de barras, la lista de muestras con el análisis seleccionado en el estado deseado se mostrará en la sección [lista de muestras](#) de la parte inferior del panel de departamentos, con enfoque automático en la lista de muestras.



Al hacer clic en el "nombre de estado", el estado seleccionado desaparece del gráfico. Al volver a hacer clic, el estado vuelve a mostrarse.



5.3.1 Significado del estado del análisis

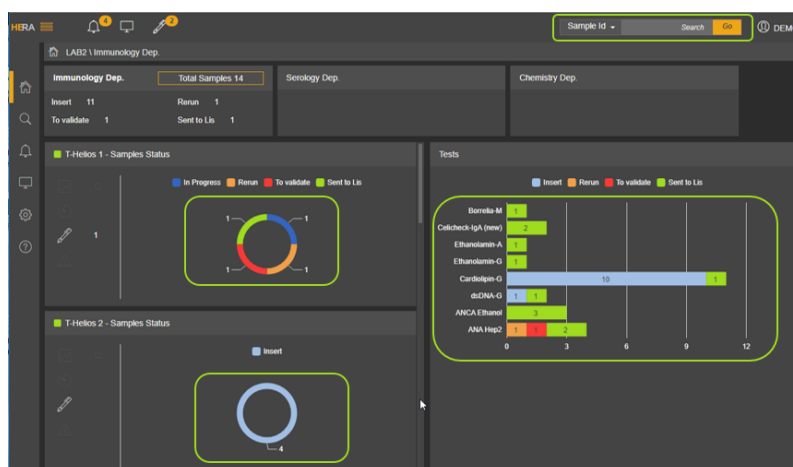
Los análisis pueden tener los siguientes estados:

- **Insert (Insertar):** el análisis se ha recibido del LIS.
- **In progress (En curso):** HERA envió la solicitud de análisis al dispositivo y el análisis está en curso.
- **Completed (Completado):** el análisis tiene un resultado.
- **Rerun (Repetir la serie analítica):** se ha solicitado la repetición de la serie analítica para el análisis.
- **To validate (Validar):** el análisis debe validarse manualmente.
- **Validated (Validado):** el resultado del análisis está validado.
- **Sent to LIS (Enviar al LIS):** HERA envió el resultado del análisis al LIS.

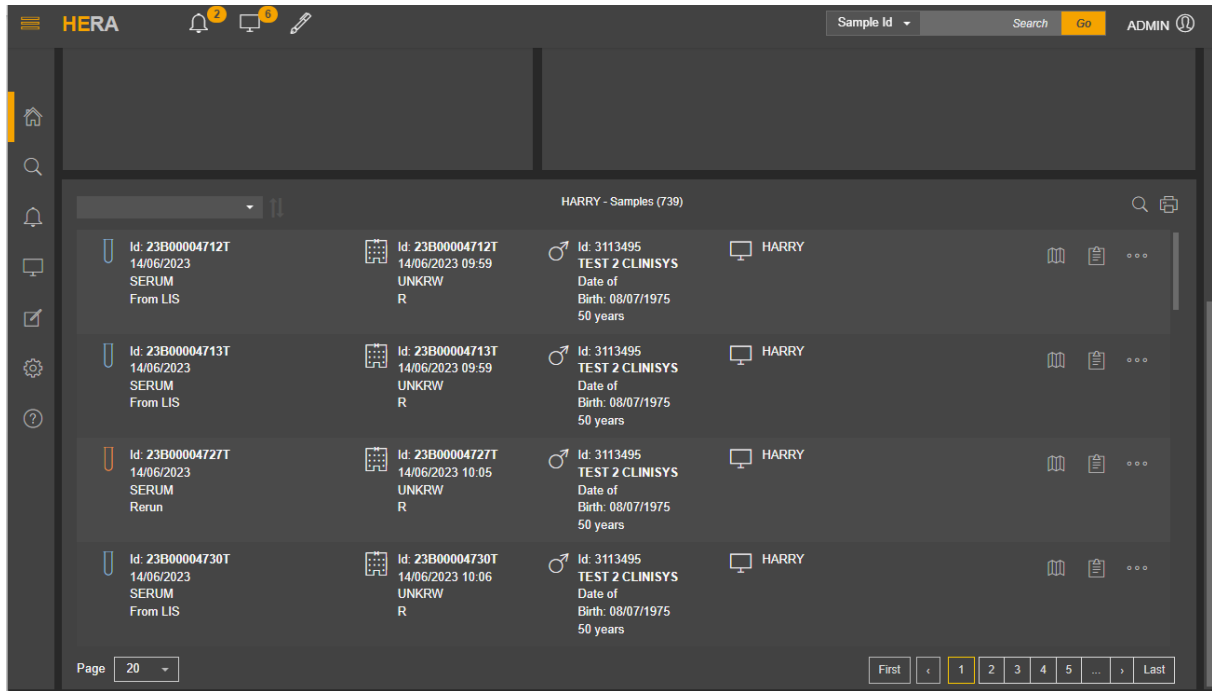
5.4 Lista de muestras

Para abrir la lista de muestras desde el panel de departamentos:

- haga clic en los elementos del gráfico de sectores de la sección [vista general del estado de las muestras del dispositivo](#)
- haga clic en los elementos del gráfico de barras de la sección [vista general del estado de análisis](#)
- utilice la [búsqueda rápida](#) en la barra de herramientas principal de la aplicación



La lista seleccionada se muestra en la parte inferior del panel de laboratorios y el enfoque se traslada automáticamente a la parte superior de la lista.



HERA					
Sample Id		Search	Go	ADMIN	
HARRY - Samples (739)					
Id: 23B00004712T 14/06/2023 SERUM From LIS	Id: 23B00004712T 14/06/2023 09:59 UNKRW R	Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	HARRY		
Id: 23B00004713T 14/06/2023 SERUM From LIS	Id: 23B00004713T 14/06/2023 09:59 UNKRW R	Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	HARRY		
Id: 23B00004727T 14/06/2023 SERUM Rerun	Id: 23B00004727T 14/06/2023 10:05 UNKRW R	Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	HARRY		
Id: 23B00004730T 14/06/2023 SERUM From LIS	Id: 23B00004730T 14/06/2023 10:06 UNKRW R	Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	HARRY		

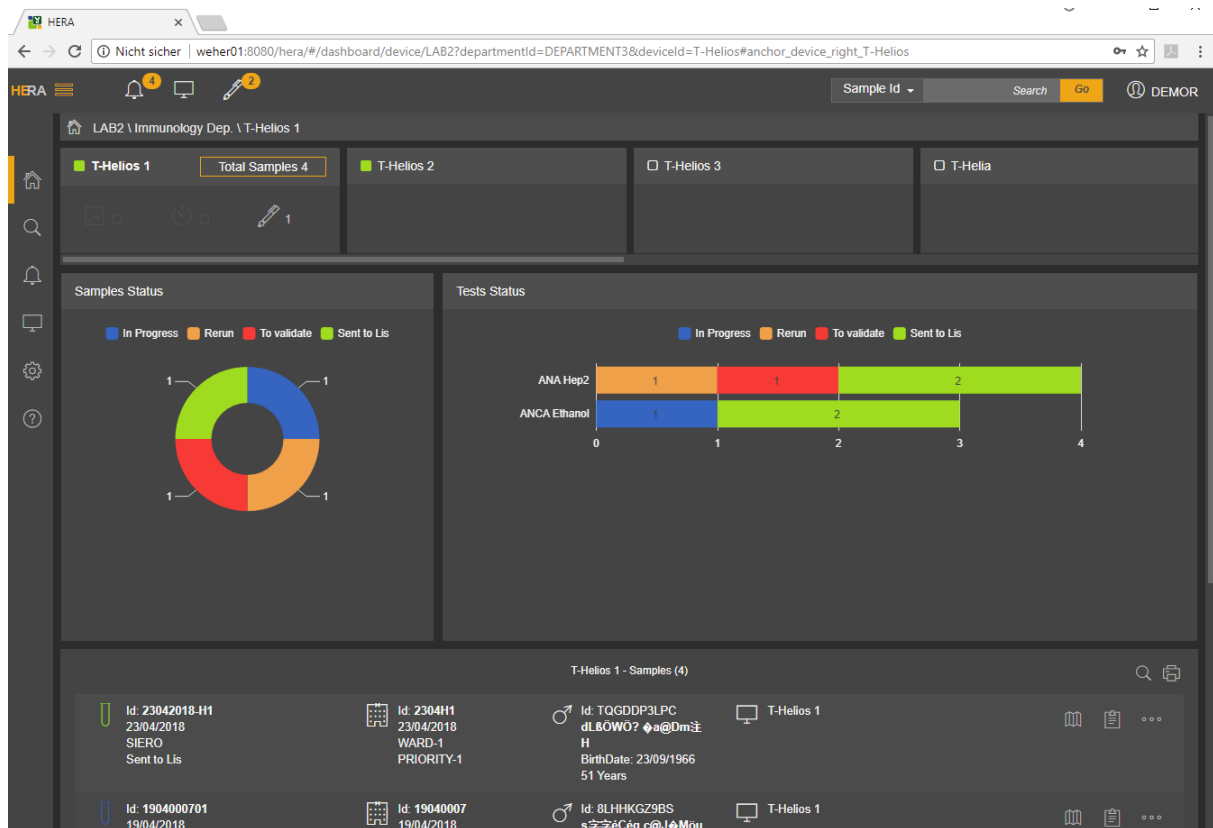
Existe la posibilidad de:

- *imprimir* la lista; para ello, haga clic en el icono de la impresora en la esquina superior derecha de la sección;
- [buscar](#) una muestra determinada; para ello, haga clic en el icono de búsqueda de la esquina superior derecha de la sección;
- [ordenar la lista de muestras](#); para ello, seleccione los criterios de clasificación en el campo de la esquina superior izquierda de la sección;
- tener acceso a la [información principal de la muestra](#);
- tener acceso a diversas [funciones](#);
- tener acceso al [panel de resultados](#) de la muestra; para ello, haga clic en la fila.

Para cambiar el número predeterminado de muestras que se mostrarán por página o pasar de una página a otra, utilice el botón interactivo de la parte inferior de la página.

6 Panel de dispositivos

El panel de dispositivos es el panel "Home" (Inicio), si solo cuenta con permiso de acceso a un dispositivo. Si dispone de permiso de acceso a departamentos o laboratorios, podrá acceder al panel de dispositivos; para ello, haga clic en el encabezado de la sección de vista general de dispositivos, en el panel de departamentos.



El panel consta de cuatro elementos principales:

- **Botón de dispositivo:** contiene información acerca del número total de muestras de la lista de tareas del dispositivo, el estado de conexión del dispositivo y el número de muestras con al menos un análisis pendiente de validación manual. Se incluye un botón para cada dispositivo configurado en el departamento.
- **Vista general del estado de la muestra:** contiene información acerca de la lista de tareas del dispositivo y el resumen del estado de las muestras correspondientes a ese dispositivo.
- **Vista general del estado de los análisis del dispositivo:** contiene información acerca del estado de los análisis del dispositivo.
- **Lista de muestras:** de manera predeterminada, muestra la lista de tareas del dispositivo, pero también puede mostrar una lista de muestras correspondientes a una selección del usuario.

En el siguiente párrafo, se proporciona información sobre todas las opciones.

De manera predeterminada, en caso de que haya más dispositivos, el panel muestra los datos correspondientes al dispositivo predeterminado o, si no hay ninguno configurado, muestra los datos del dispositivo que aparece en primer lugar en la configuración del orden de la pantalla.

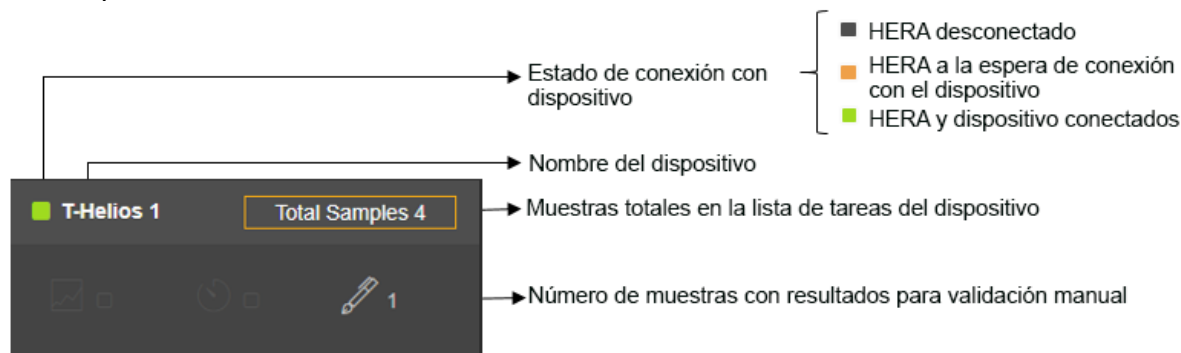
Para desplazarse de un dispositivo a otro, haga clic en el botón del dispositivo que desee (en la parte superior del espacio de trabajo).

6.1 Botón de dispositivo

El botón de dispositivo, en la parte superior del espacio de trabajo, contiene información básica acerca del dispositivo seleccionado.

El botón de laboratorio consta de dos partes:

- **encabezado:** contiene el nombre del dispositivo, su estado de conexión y el número total de muestras correspondiente a la lista de tareas del dispositivo;
- **cuerpo:** contiene el número de muestras con al menos un resultado de análisis pendiente de validación manual.



La información de todas las muestras se muestra únicamente para el dispositivo seleccionado. Para los demás dispositivos, solo se muestra el estado de conexión.

Al hacer clic en un botón de dispositivo, pasará de un dispositivo a otro.

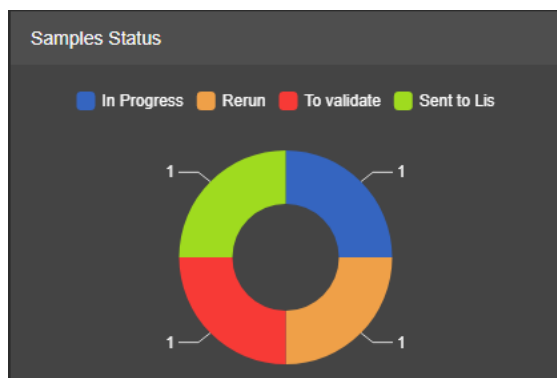
Al hacer clic en el nombre del dispositivo, se mostrará la lista de tareas del dispositivo en la sección [lista de muestras](#) de la parte inferior del panel de departamentos, con enfoque automático en la lista.

Al hacer clic en el número de muestras para validar, se redirigirá el usuario al panel de [verificación manual](#), con enfoque en la lista de muestras con resultados del dispositivo pendientes de validación manual.



6.2 Vista general del estado de la muestra

En esta sección, se muestra el estado de las muestras del dispositivo (mediante un gráfico de sectores).

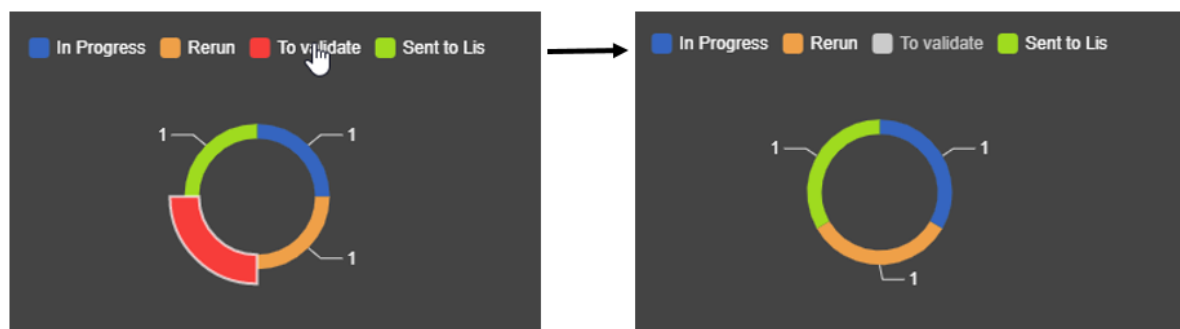


Estado de la muestra

- Insert (Insertar)
- In progress (En curso)
- Completed (Completada)
- Rerun (Repetir la serie analítica)
- To validate (Validar)
- Validated (Validada)
- Sent to LIS (Enviar al LIS)
- Unknown (Desconocida)

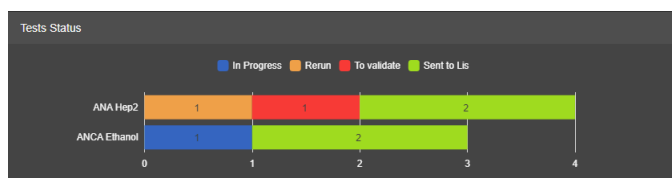
Al hacer clic en un elemento del gráfico de sectores, la lista de muestras que se encuentren en ese estado y correspondan a ese dispositivo se mostrará en la sección [lista de muestras](#) de la parte inferior del panel de dispositivos, con enfoque automático en la lista de muestras.

Al hacer clic en el "nombre de estado", el estado seleccionado desaparece del gráfico. Al volver a hacer clic, el estado vuelve a mostrarse.



6.3 Vista general del estado de análisis

En el panel de dispositivos, la sección de vista general del estado de análisis muestra el estado de los análisis correspondientes al dispositivo (mediante un gráfico de barras).



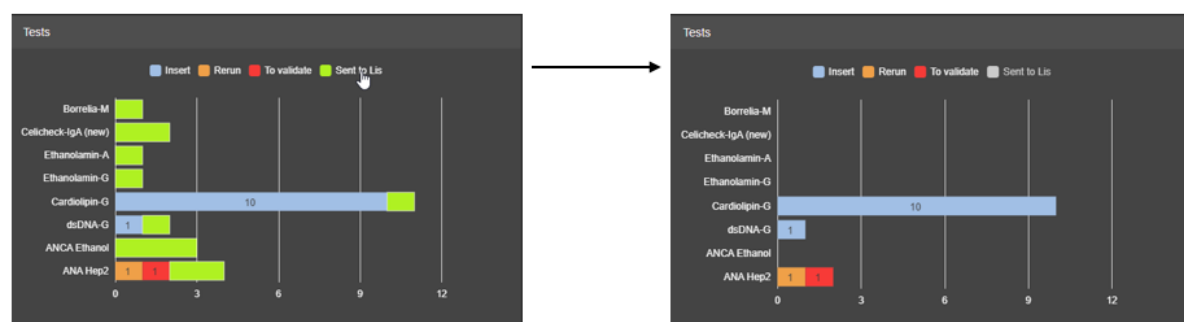
Estado de análisis

- Insert (Insertar)
- In progress (En curso)
- Completed (Completada)
- Rerun (Repetir la serie analítica)
- To validate (Validar)
- Validated (Validada)
- Sent to LIS (Enviar al LIS)

Al hacer clic en un elemento del gráfico de barras, la lista de muestras con el análisis seleccionado en el estado deseado se mostrará en la sección [lista de muestras](#) de la parte inferior del panel de dispositivos, con enfoque automático en la lista de muestras.



Al hacer clic en el "nombre de estado", el estado seleccionado desaparece del gráfico. Al volver a hacer clic, el estado vuelve a mostrarse.



6.3.1 Significado del estado del análisis

Los análisis pueden tener los siguientes estados:

- **Insert (Insertar):** el análisis se ha recibido del LIS.
- **In progress (En curso):** HERA envió la solicitud de análisis al dispositivo y el análisis está en curso.
- **Completed (Completado):** el análisis tiene un resultado.
- **Rerun (Repetir la serie analítica):** se ha solicitado la repetición de la serie analítica para el análisis.
- **To validate (Validar):** el análisis debe validarse manualmente.
- **Validated (Validado):** el resultado del análisis está validado.
- **Sent to LIS (Enviar al LIS):** HERA envió el resultado del análisis al LIS.

Nota Si consulta el estado del análisis de un dispositivo determinado, el estado de análisis indicado es específico para ese dispositivo y podría no ser el estado real del análisis. Si desea conocer el estado de análisis real, puede utilizar la vista general del estado de análisis del departamento.

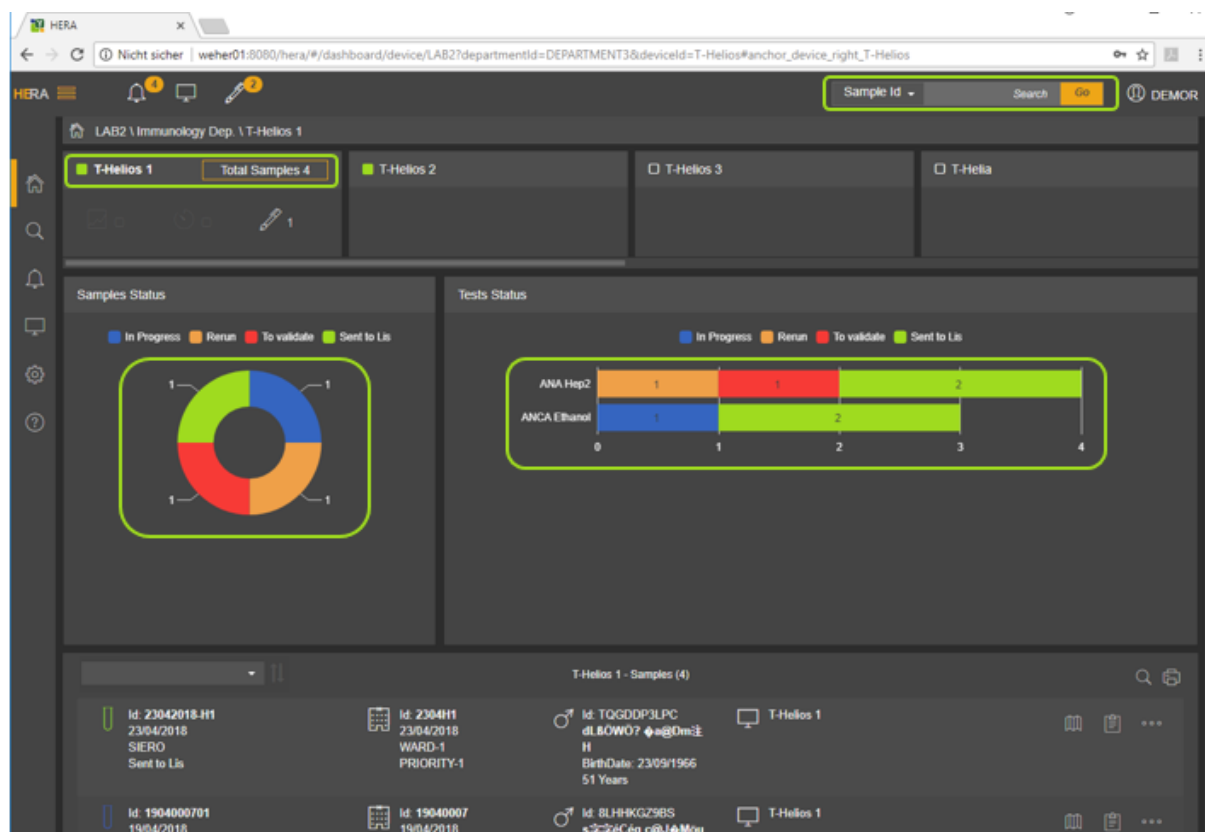
Ejemplo

Tiene una muestra con análisis1 en la que puede trabajar en dos dispositivos: dispositivoA y dispositivoB, en el mismo departamento. Realiza el análisis en el dispositivoA. Al comprobar el estado del análisis en el gráfico del estado de análisis de ese dispositivo, el análisis1 está en estado "en curso" para el dispositivoA y en estado "insertar" para el dispositivoB. Pero si busca el estado de análisis en la vista general del estado de análisis del departamento, verá el análisis1 en el estado "en curso".

6.4 Lista de muestras

Para abrir la lista de muestras desde el panel de dispositivos:

- haga clic en el elemento del gráfico de sectores de la sección [vista general del estado de las muestras del dispositivo](#)
- haga clic en el elemento del gráfico de barras de la sección [vista general del estado de análisis](#)
- utilice la [búsqueda rápida](#) en la barra de herramientas principal de la aplicación
- si hace clic en el encabezado del botón de dispositivo.



La lista seleccionada se muestra en la parte inferior del panel de laboratorios y el enfoque se traslada automáticamente a la parte superior de la lista.

Existe la posibilidad de:

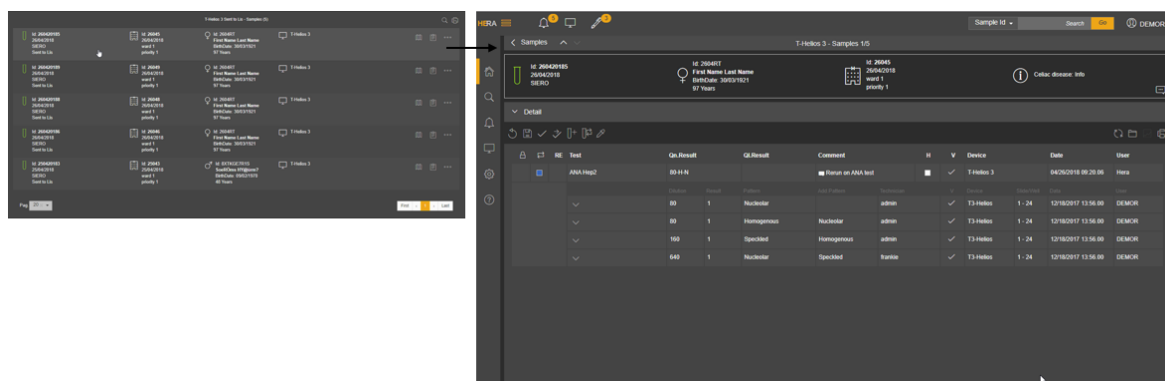
- *imprimir* la lista; para ello, haga clic en el icono de la impresora en la esquina superior derecha de la sección;
- [buscar](#) muestras específicas; para ello, haga clic en el icono de búsqueda en la esquina superior derecha de la sección;
- [ordenar la lista de muestras](#); para ello, seleccione los criterios de clasificación en el campo de la esquina superior izquierda de la sección;
- tener acceso a la [información principal de la muestra](#);
- tener acceso a diversas [funciones](#);
- tener acceso al [panel de resultados](#) de la muestra; para ello, haga clic en la fila.

Para cambiar el número predeterminado de muestras que se mostrarán por página o pasar de una página a otra, utilice el botón interactivo de la parte inferior de la página.

7 Panel de resultados

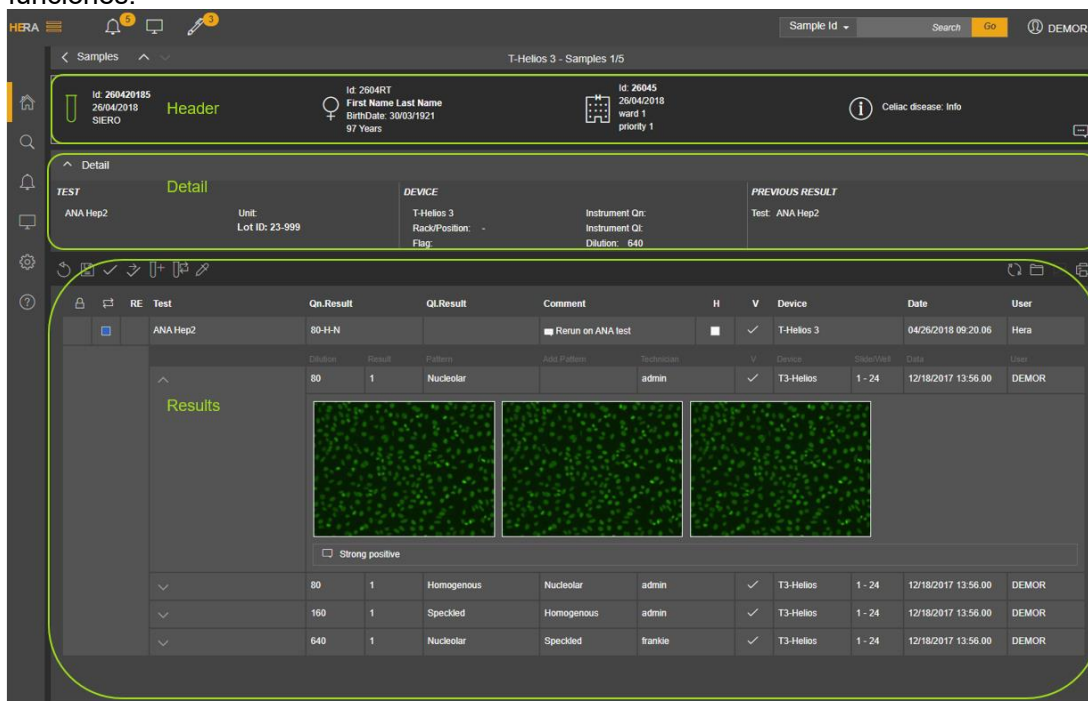
El panel de resultados proporciona acceso a los resultados de la muestra y a una serie de funciones, como validación, entrada manual de resultados (resultado cuantitativo, resultado cualitativo, comentarios), repetición de la serie analítica, prueba de reflejo, cambio de dilución y consulta rápida de los antecedentes del paciente.

Para acceder al panel de resultados, haga clic en la fila de la muestra que aparece en la sección de la lista de muestras (en Home (Inicio), después de una búsqueda, en la lista de muestras pendientes de validación manual).

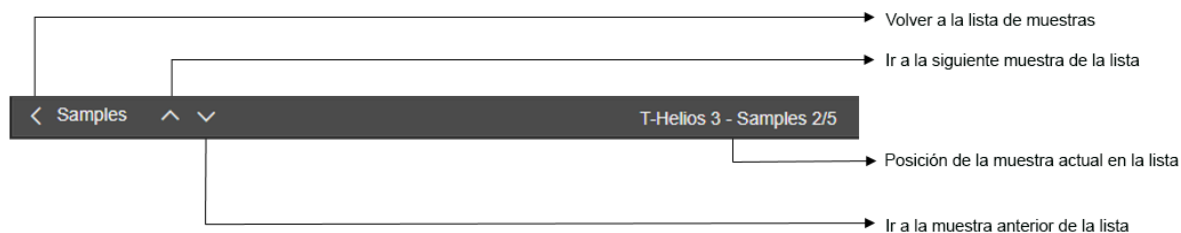


El panel de resultados está organizado en tres secciones:

- **Encabezado:** en esta sección aparece la información sobre la muestra, la solicitud, el paciente y otra información clínica, y comentarios sobre la muestra.
- **Información detallada:** en esta sección aparece información detallada sobre el análisis seleccionado en la sección de resultados.
- **Resultados:** en esta sección aparecen los resultados y el usuario puede acceder a diversas funciones.



En la barra de herramientas de navegación, aparece información acerca de la lista de procedencia y la posición de la muestra en la lista; además, le permite desplazarse hacia atrás o adelante por la lista de muestras.



Al llegar al primer o último elemento de la lista, se deshabilita la flecha para subir o bajar en la lista.

7.1 Sección de encabezado



En esta sección, encontrará la siguiente información:

- **Información de la muestra**
 - Estado de la muestra: el color de la muestra indica el estado de la muestra en la lista de procedencia.
 - Id. de la muestra: el número de identificación de esa muestra.
 - Fecha de recogida de la muestra
 - Muestra

Al hacer clic en la información de la muestra, tendrá acceso al registro de muestras.



- **Información de paciente**
 - Sexo:  (mujer) o  (varón)
 - Id. del paciente: el número de identificación exclusivo para el paciente, con el que HERA crea la anamnesis del paciente.
 - Nombre y apellidos del paciente
 - Fecha de nacimiento del paciente
 - Edad del paciente

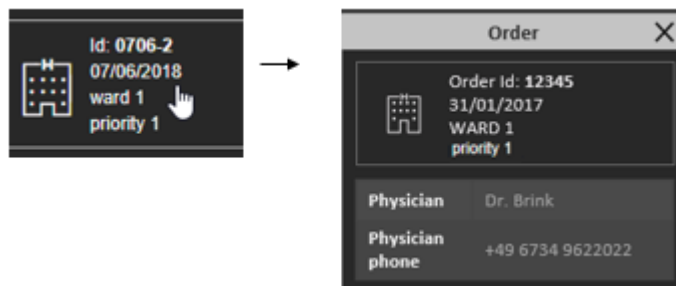
Al hacer clic en la información del paciente, tendrá acceso a la siguiente información:



- *Información de solicitud*

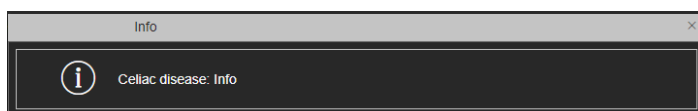
- Id. de solicitud: el número de identificación de solicitud (varias Id. de muestra pueden hacer referencia a la misma Id. de solicitud)
- Fecha de la solicitud
- Sala de la solicitud
- Prioridad de la solicitud

Al hacer clic en la información del paciente, tendrá acceso a la siguiente información:



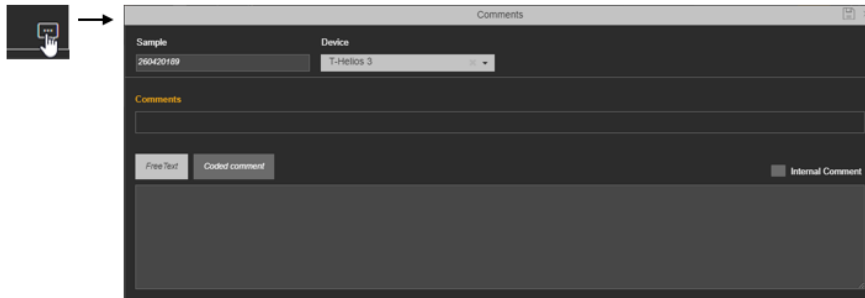
- *Información clínica*

Para acceder a la información clínica, haga clic en ella:



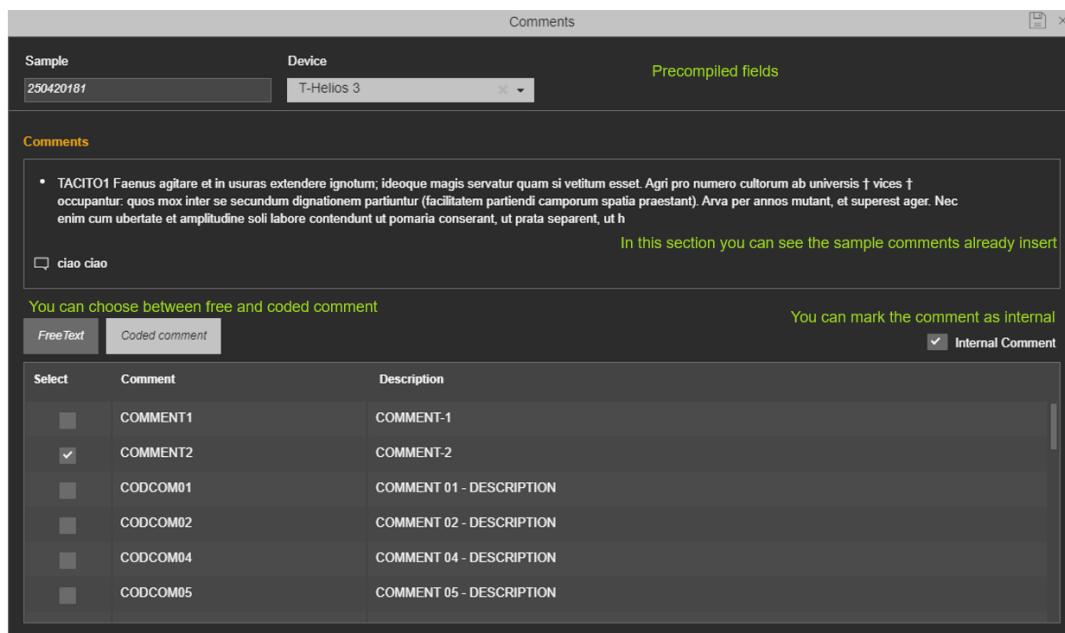
7.1.1 Comentarios sobre la muestra

En la sección de encabezado también puede añadir comentarios sobre la muestra; para ello, haga clic en icono correspondiente.



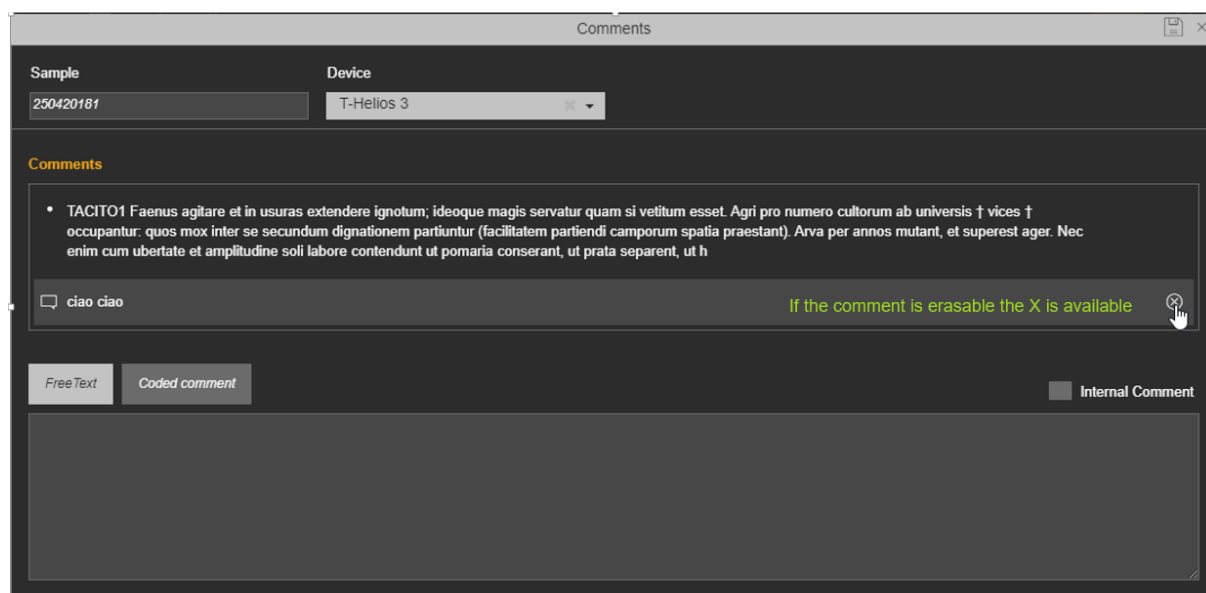
El panel está organizado en tres secciones:

- En la primera sección se muestra la Id. de la muestra y el dispositivo. Estos campos se rellenan automáticamente.
- En la segunda sección, se muestran los comentarios sobre la muestra ya insertados.
- En la tercera sección, el usuario puede insertar sus propios comentarios en texto libre o comentarios codificados. Además, es posible definir el comentario como comentario interno, en cuyo caso el comentario no se enviará al LIS.

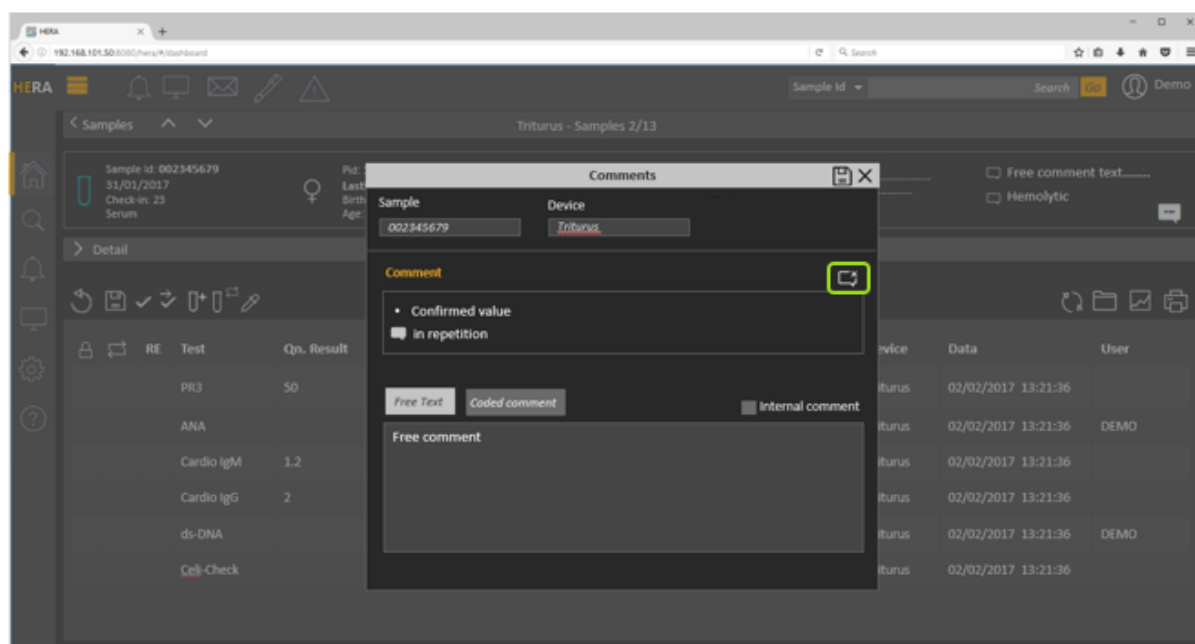


Puede eliminar un comentario insertado, pero solo si no se ha enviado al LIS o se trata de un comentario interno.

- | | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
|  | comentario interno | se puede borrar |
|  | comentario no enviado al LIS | se puede borrar |
|  | comentario enviado al LIS | no se puede borrar |

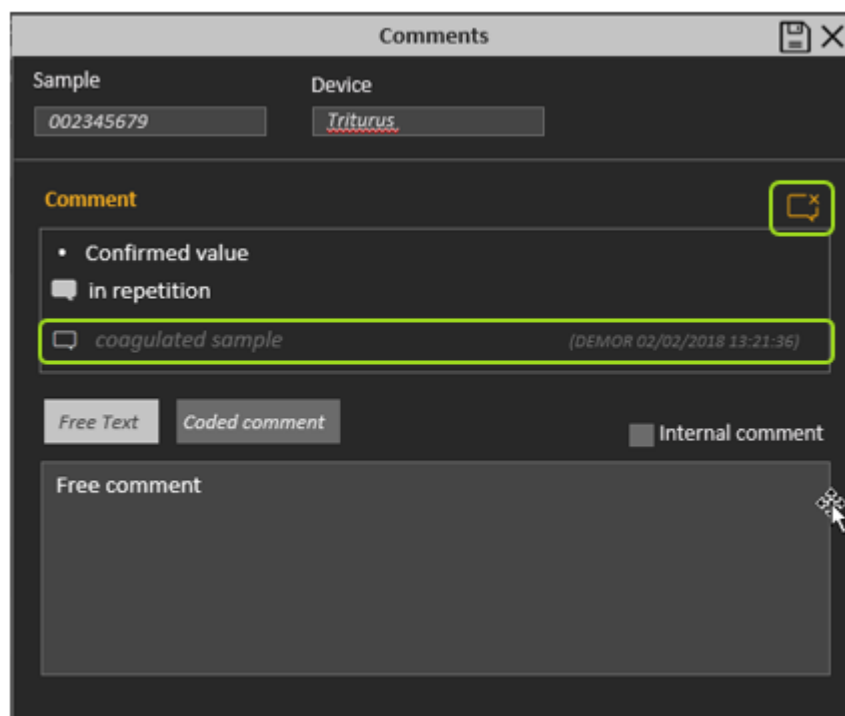


Si la muestra incluye un comentario eliminado, se mostrará el icono de comentario eliminado.



Si el usuario hace clic en el icono para ver los comentarios eliminados, el color del icono cambia a naranja y los comentarios eliminados se muestran en el recuadro de comentarios.

Los comentarios aparecen escritos en otro color y en cursiva. El icono de comentario indica si se trata de un comentario interno o externo. También aparece información sobre el usuario que eliminó el comentario y a qué hora (si es posible).



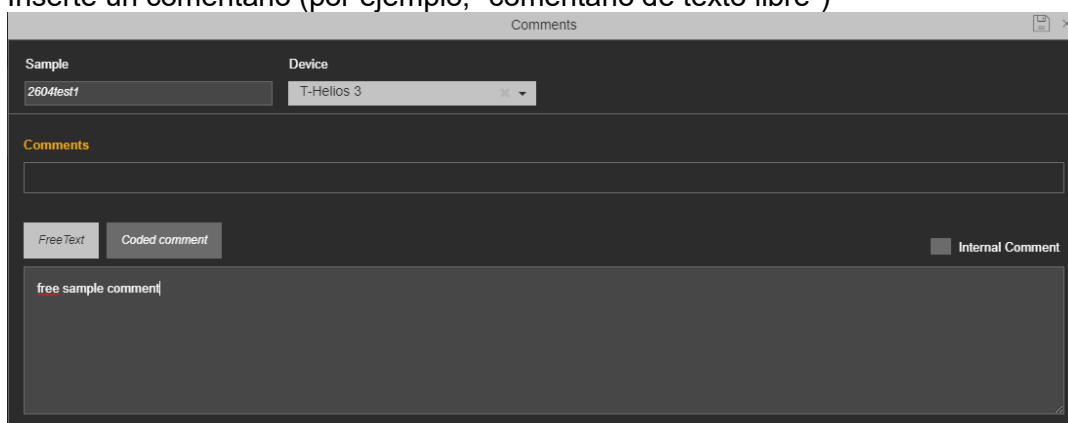
Haga clic en el icono naranja para ver el comentario eliminado. El icono se volverá de color blanco.

7.1.1.1 Cómo añadir un comentario a una muestra

1. Haga clic en el icono de comentario, en el encabezado del panel de resultados



2. Inserte un comentario (por ejemplo, "comentario de texto libre")



- También puede añadir un segundo comentario (por ejemplo, un comentario codificado o comentario interno)

Comments

Sample: 2604test1 Device: T-Helios 3

Comments

free sample comment

FreeText Coded comment

☒ Internal Comment

Select	Comment	Description
☒	COMMENT1	COMMENT-1
☐	COMMENT2	COMMENT-2
☐	CODCOM01	COMMENT 01 - DESCRIPTION
☐	CODCOM02	COMMENT 02 - DESCRIPTION
☐	CODCOM04	COMMENT 04 - DESCRIPTION
☐	CODCOM05	COMMENT 05 - DESCRIPTION

- Confirme la inserción del comentario (si no desea guardarlo, haga clic en la X para cerrar el panel)

Comments

Sample: 2604test1 Device: T-Helios 3

Comments

free sample comment

FreeText Coded comment

☒ Internal Comment

Select	Comment	Description
☒	COMMENT1	COMMENT-1
☐	COMMENT2	COMMENT-2
☐	CODCOM01	COMMENT 01 - DESCRIPTION
☐	CODCOM02	COMMENT 02 - DESCRIPTION
☐	CODCOM04	COMMENT 04 - DESCRIPTION
☐	CODCOM05	COMMENT 05 - DESCRIPTION

- Guarde el comentario agregado (puede verlo en el encabezado)

Id: 2604test1 26/04/2018 SIERO

Id: 2604RT First Name Last Name BirthDate: 30/03/1921 97 Years

Id: 26041 26/04/2018 ward 1 priority 1

Celiac disease: Info

free sample comment

COMMENT-1

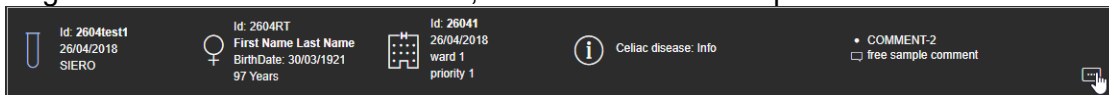
Detail

RE Test Qn.Result Ql.Result Comment H V Device Date User

Nota Si no guarda los datos e intenta salir del panel, aparecerá un mensaje para recordarle que guarde o deshaga la modificación de datos.

7.1.1.2 Cómo eliminar un comentario de una muestra

1. Haga clic en el icono de comentario, en el encabezado del panel de resultados



Id: 2604test1
26/04/2018
SIERO

Id: 2604RT
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1921
97 Years

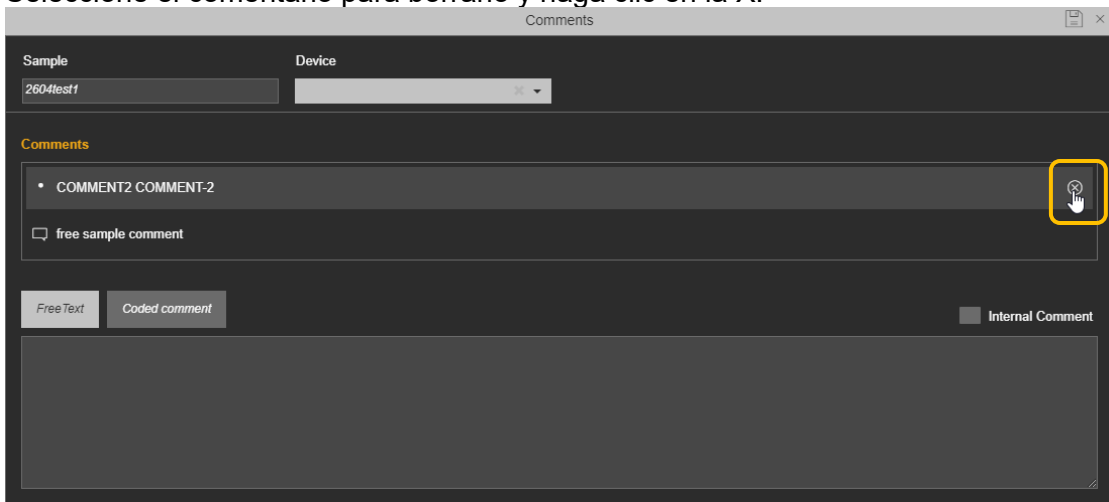
Id: 26041
26/04/2018
ward 1
priority 1

Cellac disease: Info

COMMENT-2
free sample comment

Comment icon

2. Seleccione el comentario para borrarlo y haga clic en la X.



Comments

Sample: 2604test1
Device: [dropdown]

Comments

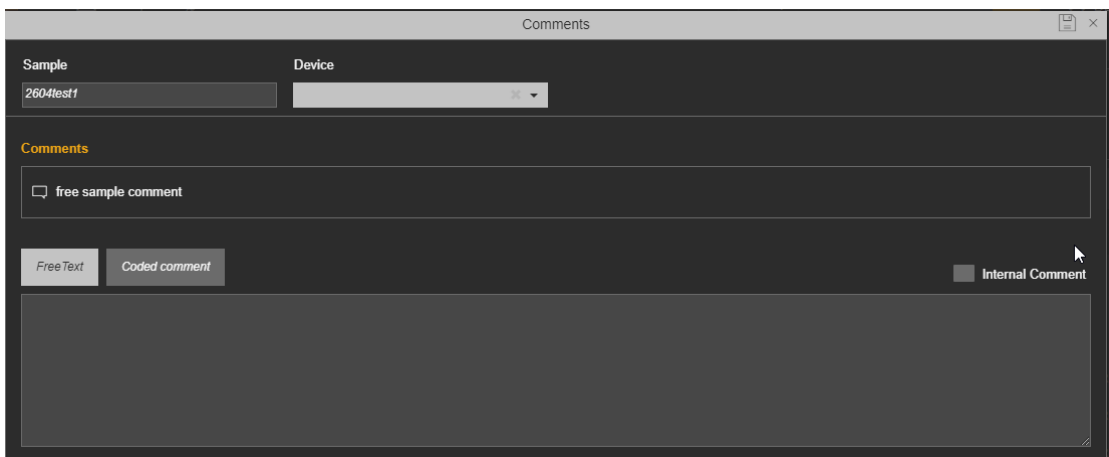
- COMMENT2 COMMENT-2

free sample comment

FreeText Coded comment

Internal Comment

Delete icon (highlighted with a yellow box)



Comments

Sample: 2604test1
Device: [dropdown]

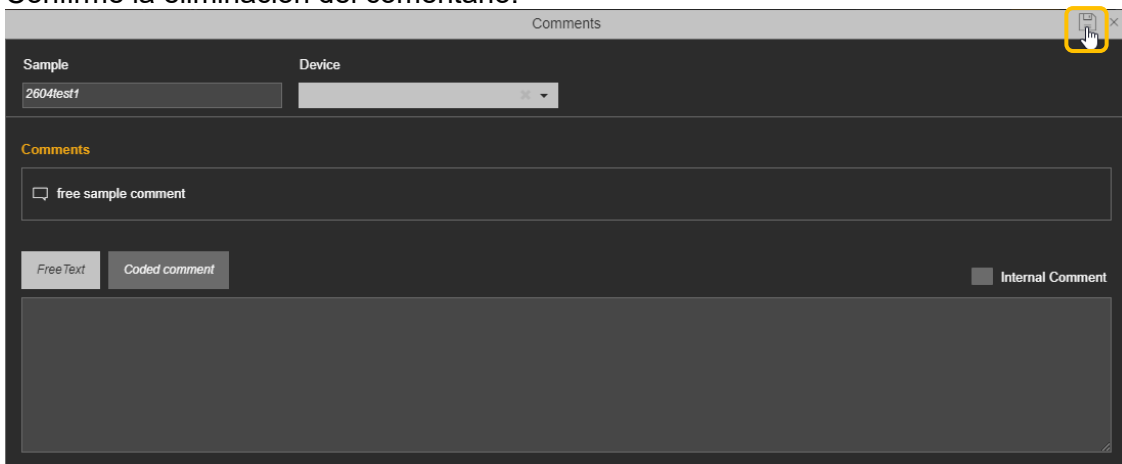
Comments

free sample comment

FreeText Coded comment

Internal Comment

3. Confirme la eliminación del comentario.



Comments

Sample: 2604test1
Device: [dropdown]

Comments

free sample comment

FreeText Coded comment

Internal Comment

Delete icon (highlighted with a yellow box)

4. Guarde los datos modificados.

Id: 2604test1
26/04/2018
SIERO

Id: 2604RT
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1921
97 Years

Id: 26041
26/04/2018
ward 1
priority 1

Celiac disease: Info

free sample comment

Detail

Save icon highlighted with a green box.

Nota Si no guarda los datos e intenta salir del panel, aparecerá un mensaje para recordarle que guarde o deshaga la modificación de datos.

7.2 Sección de información detallada

Esta sección contiene información detallada sobre el análisis seleccionado en la sección de resultados. De manera predeterminada, al abrir el panel de resultados, se cierra la sección de información detallada. Al hacer clic en el nombre del análisis de la sección de resultados, la sección de información detallada se abrirá con toda la información relacionada con el análisis de esa muestra.

HERA

Sample Id Search Go DEMO

T-Triturus - Samples 1/3

Id: 270420180
27/04/2018
SIERO

Id: 2704PID
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1951
67 Years

Id: orderId0
27/04/2018
ward 1
priority 1

Celiac disease: Info

Detail

RE	Test	Qn.Result	QLResult	Comment	H	V	Device	Date	User
	Ethanolamin-G	6.54		NEG		✓	T-Triturus	04/25/2018 16:25:32	Hera

HERA

Sample Id Search Go DEMO

T-Triturus - Samples 1/3

Id: 270420180
27/04/2018
SIERO

Id: 2704PID
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1951
67 Years

Id: orderId0
27/04/2018
ward 1
priority 1

Celiac disease: Info

Detail

TEST	Unit	Lot ID	DEVICE	Instrument Qn	Instrument Qt	Dilution	PREVIOUS RESULT	Date
Ethanolamin-G	U/ml	1-002	T-Triturus Rack/Position: 1 - 7 Flag: N	6.54			Test: Ethanolamin-G Result: 4.9	11/05/2017

RE	Test	Qn.Result	QLResult	Comment	H	V	Device	Date	User
	Ethanolamin-G	6.54		NEG		✓	T-Triturus	04/25/2018 16:25:32	Hera

La sección está organizada en tres sectores:

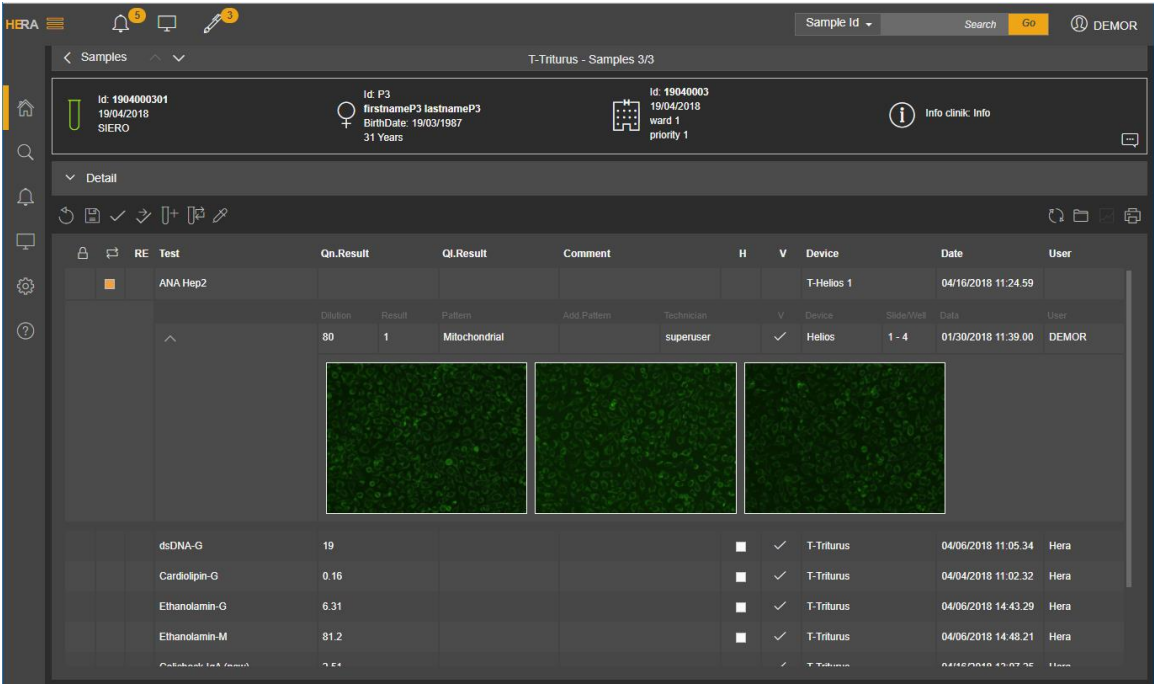
- **TEST (ANÁLISIS):** muestra el nombre del análisis y la unidad de medida (si el dispositivo los envía)
- **DEVICE (DISPOSITIVO):** aquí aparece información acerca del dispositivo que envió los resultados, la gradilla y la posición de la muestra en la sesión de trabajo, indicadores, resultados del instrumento y dilución.

- **PREVIOUS RESULT (RESULTADO PREVIO):** se muestran los dos últimos resultados anteriores del paciente para esa prueba y, si está disponible, el resultado anterior enviado desde LIS.

Para cerrar la sección de información detallada, haga clic en el encabezado de dicha sección.

7.3 Sección de resultados

La sección de resultados contiene la lista de los análisis solicitados para la muestra y sus resultados; además, esta sección permite acceder a otras funciones mediante la barra de herramientas.



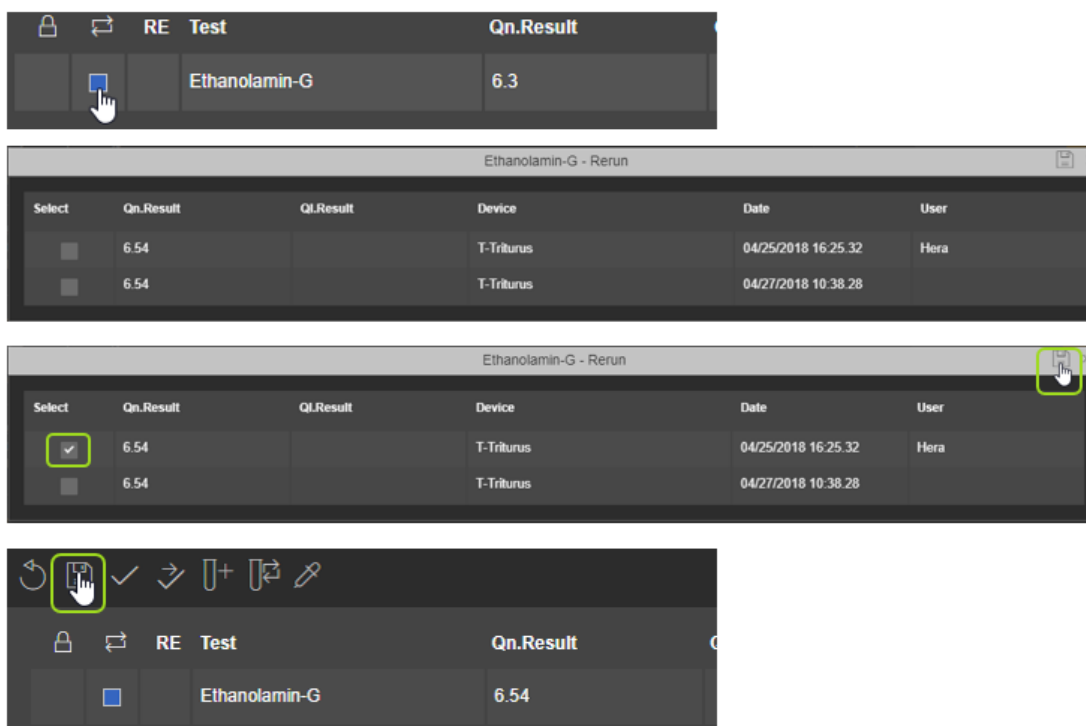
7.3.1 Tabla de resultados

La tabla en la que aparecen los resultados está organizada del siguiente modo:



 La función de bloqueo manual permite bloquear la validación de un resultado. Esta función puede ser útil si no desea validar algunos resultados. En este caso, para bloquear la validación del análisis, haga clic en la primera columna de la fila de análisis. Se mostrará un cuadro de confirmación para que confirme o deshaga el bloqueo. Si lo confirma, aparecerá el icono de candado en la primera columna. Para eliminar el bloqueo, haga clic en la celda y confirme la operación.

 El indicador luminoso de repetición de serie analítica aparece si es necesaria dicha repetición y se ejecutó para el análisis. En caso de que se solicite una repetición de la serie analítica, se mostrará un indicador luminoso naranja . Si el resultado de dicha repetición se ha enviado a HERA, el indicador luminoso cambiará a color azul . Al hacer clic en el indicador azul se mostrarán los resultados anteriores y podrá decidir cuál de ellos validar.



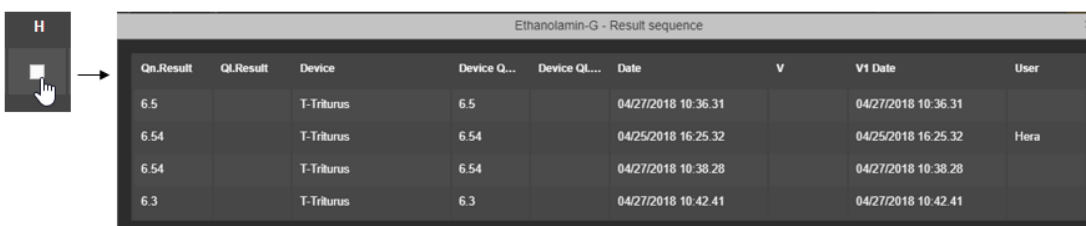
Select	Qn.Result	Ql.Result	Device	Date	User
☐	6.54		T-Triturus	04/25/2018 16:25:32	Hera
☐	6.54		T-Triturus	04/27/2018 10:38:28	

Select	Qn.Result	Ql.Result	Device	Date	User
☒	6.54		T-Triturus	04/25/2018 16:25:32	Hera
☐	6.54		T-Triturus	04/27/2018 10:38:28	

Qn.Result	Ql.Result	Device	Qn.Result	Date	User
		Ethanolamin-G	6.54		

RE El indicador del motor de reglas aparece si una regla ha bloqueado el resultado de un análisis para que el resultado se valide manualmente. Si el análisis está bloqueado, se muestra un indicador luminoso rojo . Al hacer clic en el indicador rojo, podrá determinar qué regla bloqueó el resultado del análisis.

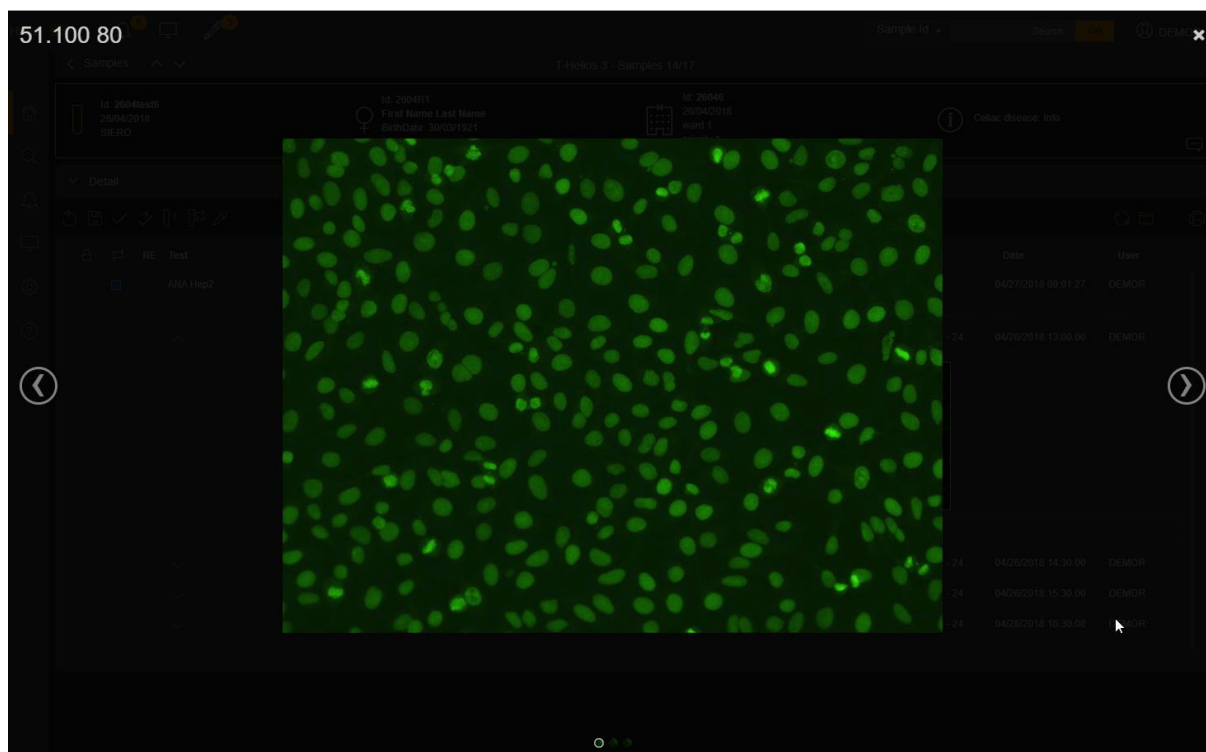
H El indicador luminoso de historia de resultados cambia a color blanco  si el análisis de la muestra recibió varios resultados. Al hacer clic en el indicador blanco, podrá acceder a la historia de resultados del análisis, donde se muestra la información de resultados, dispositivo, fecha de los resultados y usuario.



Qn.Result	Ql.Result	Device	Device Q...	Device Ql...	Date	V	V1 Date	User
6.5		T-Triturus	6.5		04/27/2018 10:36:31		04/27/2018 10:36:31	
6.54		T-Triturus	6.54		04/25/2018 16:25:32		04/25/2018 16:25:32	Hera
6.54		T-Triturus	6.54		04/27/2018 10:38:28		04/27/2018 10:38:28	
6.3		T-Triturus	6.3		04/27/2018 10:42:41		04/27/2018 10:42:41	

☒ El indicador de validación ☒ se muestra tanto si el resultado está validado como si no lo está. Todos los resultados validados se enviarán al LIS.

En la sección de resultados también aparece la imagen relacionada con un análisis. Haga clic en la imagen para aumentar su tamaño y desplazarse de una imagen a otra.



Un análisis puede tener resultados cualitativos y cuantitativos. Para insertar manualmente un resultado, haga clic en el recuadro correspondiente e inserte el resultado. A continuación, deberá guardar o validar el resultado con la función de la barra de herramientas de resultados.

Nota Si el análisis ya tiene un resultado validado, deberá [reprogramar](#) el análisis para insertar un nuevo resultado. Esto se debe a que es posible que el resultado ya se haya enviado al LIS.

Para añadir manualmente un comentario a un análisis, haga clic en el campo correspondiente en la tabla de resultados. Se muestra el siguiente panel.

El panel está organizado en tres secciones:

- En la primera sección, aparece la Id. de la muestra, el dispositivo y el análisis. Estos campos se rellenan automáticamente.
- En la segunda sección, se muestran los comentarios sobre la muestra ya insertados.
- En la tercera sección, el usuario puede insertar sus propios comentarios en texto libre o comentarios codificados. Además, es posible definir el comentario como comentario interno, en cuyo caso el comentario no se enviará al LIS.

Select	Comment	Description
☒	COMMENT1	COMMENT-1
☐	COMMENT2	COMMENT-2
☐	CODCOM01	COMMENT 01 - DESCRIPTION
☐	CODCOM02	COMMENT 02 - DESCRIPTION
☐	CODCOM04	COMMENT 04 - DESCRIPTION
☐	CODCOM05	COMMENT 05 - DESCRIPTION

Puede eliminar un comentario insertado, pero solo si no se ha enviado al LIS o se trata de un comentario interno.



comentario interno

se puede borrar



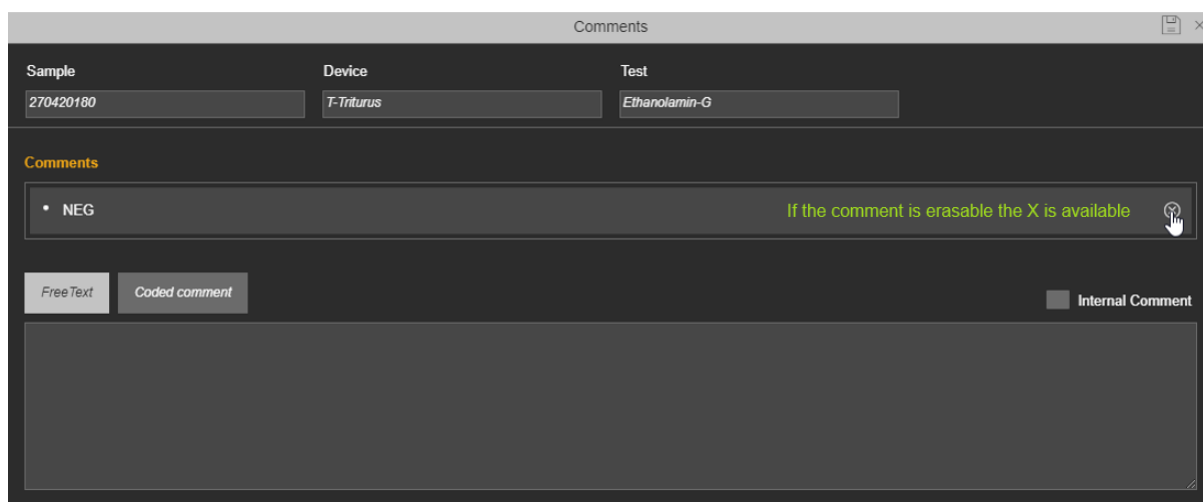
comentario no enviado al LIS

se puede borrar

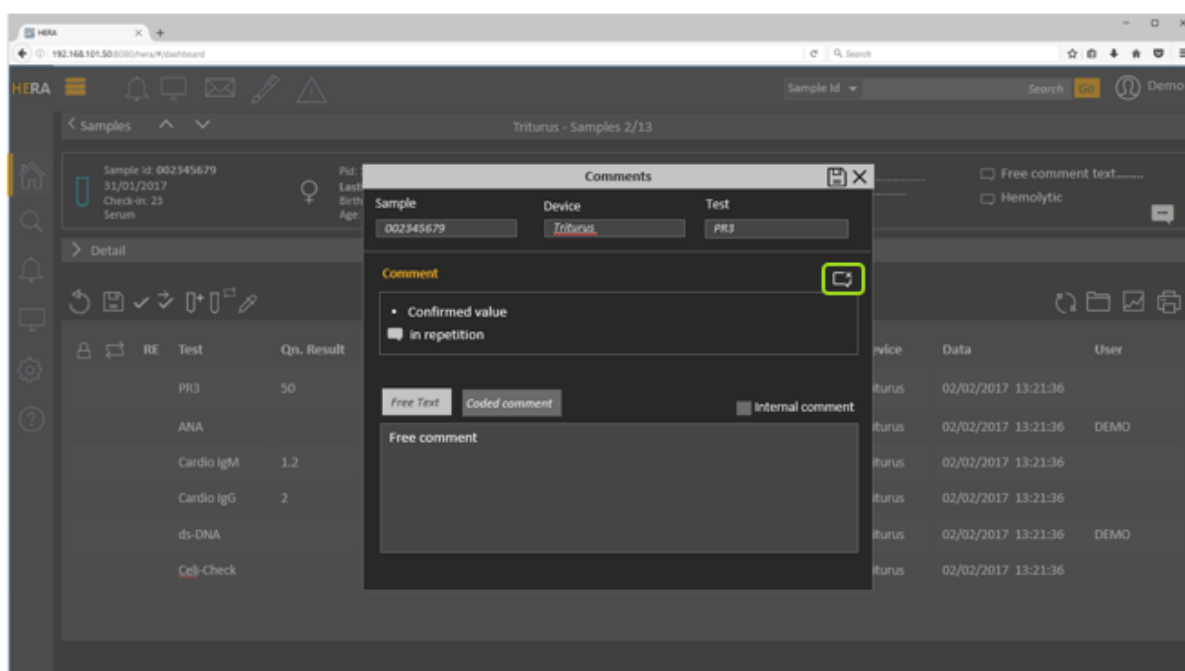


comentario enviado al LIS

no se puede borrar



Si la muestra incluye un comentario eliminado, se mostrará el icono de comentario eliminado.



Si el usuario hace clic en el icono para ver los comentarios eliminados, el color del icono cambia a naranja y los comentarios eliminados se muestran en el recuadro de comentarios.

Los comentarios aparecen escritos en otro color y en cursiva. El icono de comentario indica si se trata de un comentario interno o externo. También aparece información sobre el usuario que eliminó el comentario y a qué hora (si es posible).

Haga clic en el icono naranja para ver el comentario eliminado. El icono se volverá de color blanco.

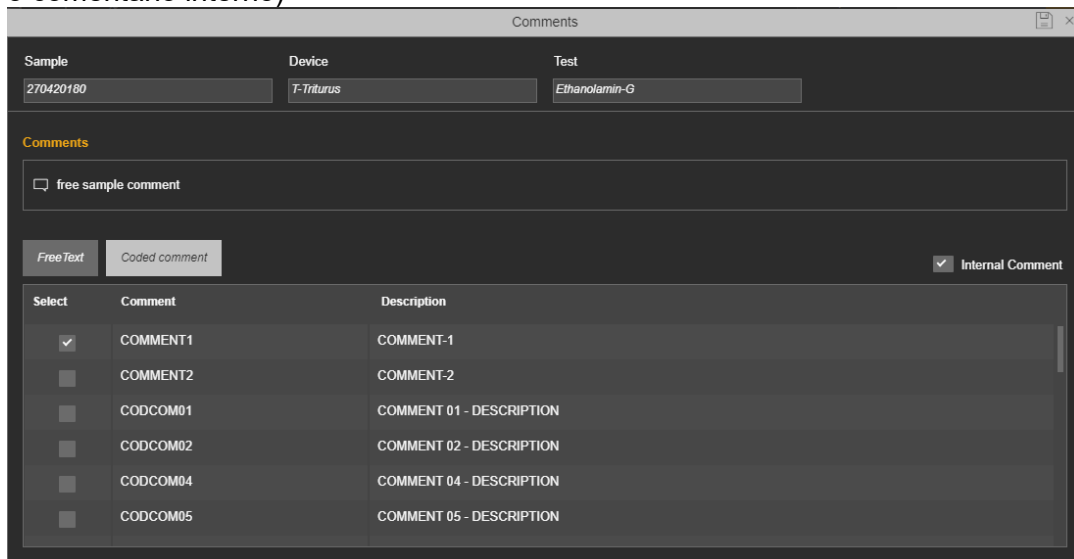
7.3.1.1 Cómo añadir un comentario a un análisis

1. Haga clic en el campo de comentarios de la tabla de resultados.

RE	Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment	H	V	Device	Date	User
	Ethanolamin-G	6.54				✓	T-Triturus	04/27/2018 10:49:59	DEMOR

2. Inserte un comentario (por ejemplo, "comentario de texto libre")

3. También puede añadir un segundo comentario (por ejemplo, un comentario codificado o comentario interno)



Comments

Sample: 270420180 Device: T-Triturus Test: Ethanolamin-G

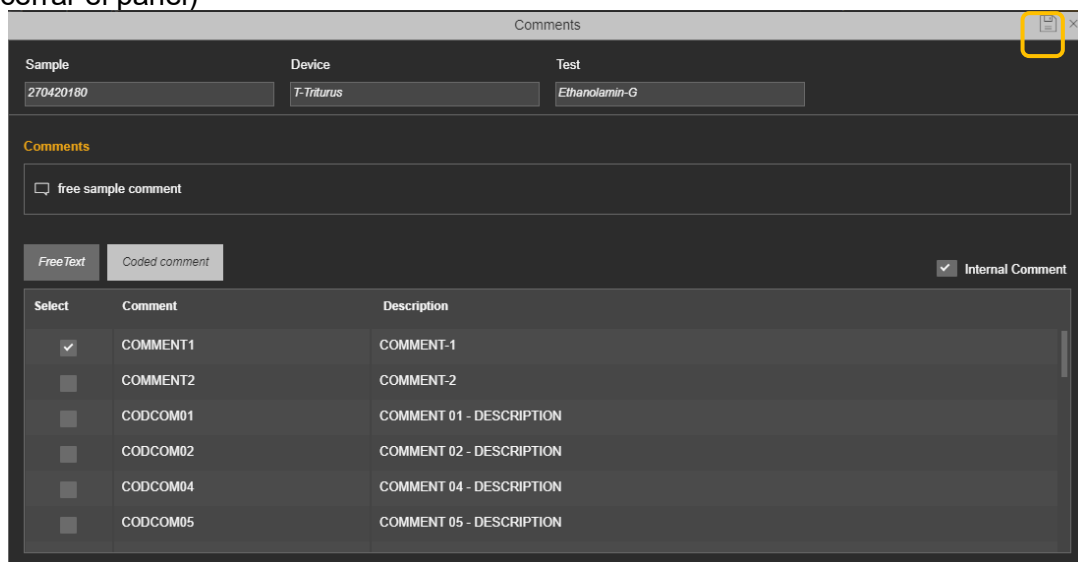
Comments

free sample comment

FreeText Coded comment Internal Comment

Select	Comment	Description
☒	COMMENT1	COMMENT-1
☐	COMMENT2	COMMENT-2
☐	CODCOM01	COMMENT 01 - DESCRIPTION
☐	CODCOM02	COMMENT 02 - DESCRIPTION
☐	CODCOM04	COMMENT 04 - DESCRIPTION
☐	CODCOM05	COMMENT 05 - DESCRIPTION

4. Confirme la inserción del comentario (si no desea guardarlo, haga clic en la X para cerrar el panel)



Comments

Sample: 270420180 Device: T-Triturus Test: Ethanolamin-G

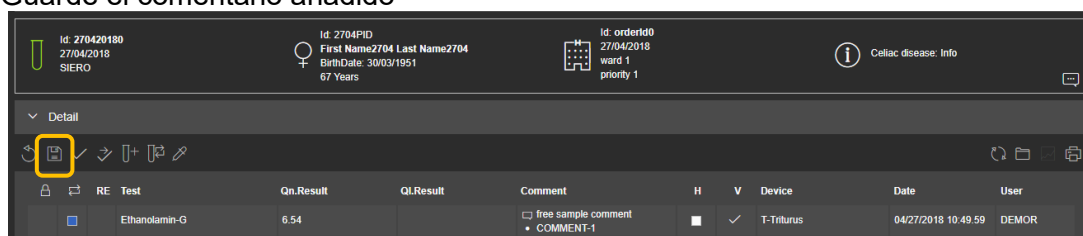
Comments

free sample comment

FreeText Coded comment Internal Comment

Select	Comment	Description
☒	COMMENT1	COMMENT-1
☐	COMMENT2	COMMENT-2
☐	CODCOM01	COMMENT 01 - DESCRIPTION
☐	CODCOM02	COMMENT 02 - DESCRIPTION
☐	CODCOM04	COMMENT 04 - DESCRIPTION
☐	CODCOM05	COMMENT 05 - DESCRIPTION

5. Guarde el comentario añadido



Id: 270420180
27/04/2018
SIERO

Id: 2704PID
First Name: 2704 Last Name: 2704
BirthDate: 30/03/1951
67 Years

Id: orderid0
27/04/2018
ward 1
priority 1

Celliac disease: Info

Detail

Save Cancel Refresh Print

RE	Test	Qin.Result	QI.Result	Comment	H	V	Device	Date	User
☐	Ethanolamin-G	6.54		free sample comment COMMENT-1	☐	☒	T-Triturus	04/27/2018 10:49:59	DEMOR

Nota Si no guarda los datos e intenta salir del panel, aparecerá un mensaje para recordarle que guarde o deshaga la modificación de datos.

Nota Puede añadir un comentario al análisis aunque este ya esté validado y se haya enviado al LIS.

7.3.1.2 Cómo eliminar un comentario de una muestra

1. Haga clic en el campo de comentarios de la tabla de resultados.

The screenshot shows the main results panel. At the top, there is a header bar with patient information: Id: 270420180, 27/04/2018, SIERO; Id: 2704PID, First Name: 2704, Last Name: 2704, Birth Date: 30/03/1951, 67 Years; Id: order100, 27/04/2018, ward 1, priority 1; and Celiac disease: Info. Below the header is a 'Detail' section with various icons. The main table has columns: RE, Test, Ql.Result, Ql.Result, Comment, H, V, Device, Date, and User. The 'Comment' column for the 'Ethanolamin-G' test is highlighted with a mouse cursor clicking on the 'COMMENT-1' entry.

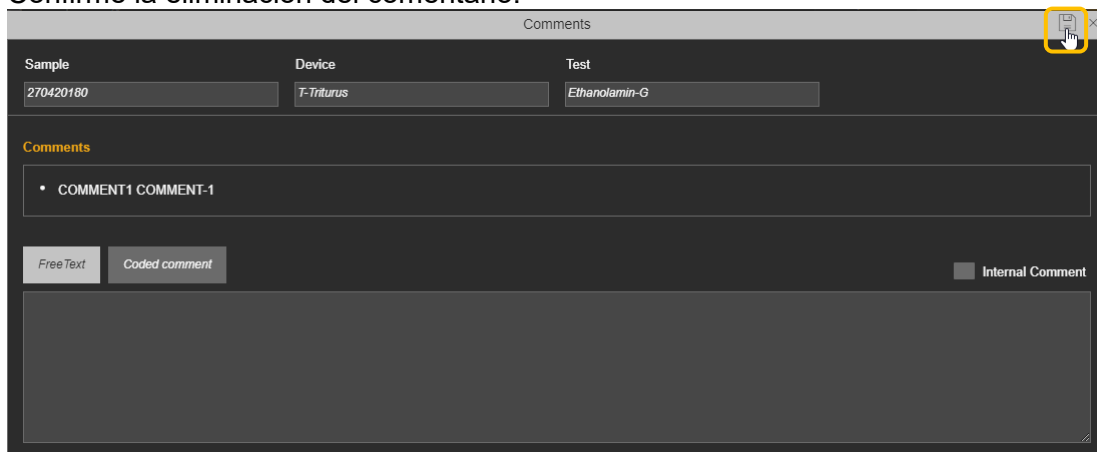
RE	Test	Ql.Result	Ql.Result	Comment	H	V	Device	Date	User
	Ethanolamin-G	6.54		free sample comment • COMMENT-1		✓	T-Triturus	04/27/2018 10:49:59	DEMOR

2. Seleccione el comentario para borrarlo y haga clic en la X.

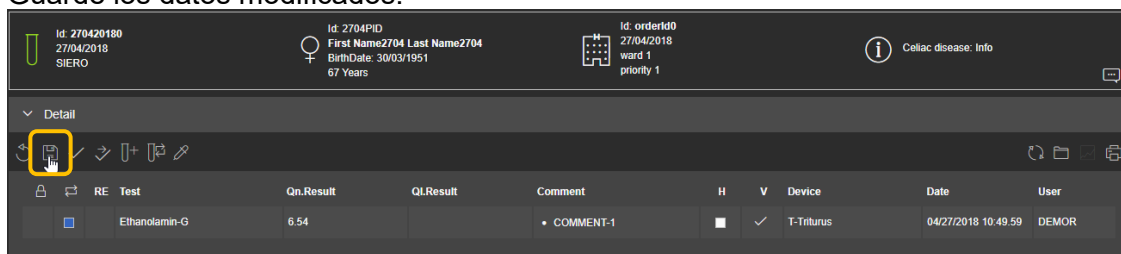
The screenshot shows the 'Comments' dialog box. It has fields for Sample (270420180), Device (T-Triturus), and Test (Ethanolamin-G). Below these fields is a 'Comments' section with a list of comments: 'free sample comment' and 'COMMENT1 COMMENT-1'. A yellow box highlights a delete icon (a circle with an X) next to the 'free sample comment' entry. At the bottom, there are buttons for 'FreeText' and 'Coded comment', and a checkbox for 'Internal Comment'.

The screenshot shows the 'Comments' dialog box after deleting a comment. The 'Comments' section now only contains 'COMMENT1 COMMENT-1'. The 'free sample comment' has been removed. The 'FreeText' and 'Coded comment' buttons and the 'Internal Comment' checkbox are still present at the bottom.

3. Confirme la eliminación del comentario.



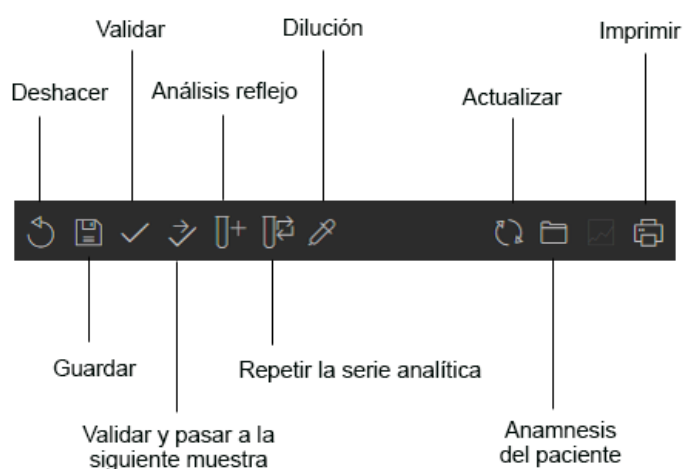
4. Guarde los datos modificados.



Nota Si no guarda los datos e intenta salir del panel, aparecerá un mensaje para recordarle que guarde o deshaga la modificación de datos.

7.3.2 Barra de herramientas de resultados

La barra de herramientas de resultados está organizada del siguiente modo:



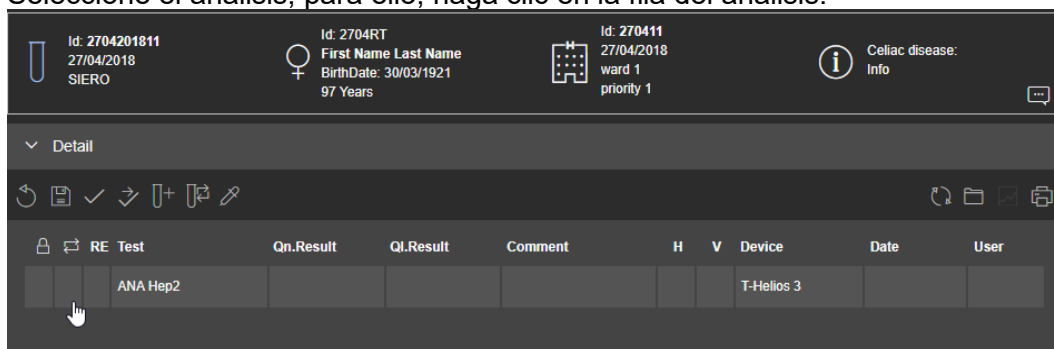
El icono de deshacer permite cancelar un cambio no guardado realizado en la tabla de resultados.

-  El icono de guardar permite guardar los cambios realizados en la tabla de resultados sin validar el cambio. De este modo, los datos no se envían al LIS.
-  El icono de validar permite guardar y validar el cambio realizado en la tabla de resultados. Los datos validados se enviarán al LIS. Después de la validación, se sigue mostrando el panel de resultados de la muestra.
-  El icono permite guardar y validar los resultados y pasar a la siguiente muestra de la lista.
-  El icono de actualizar permite actualizar los datos en el panel.
-  El icono de impresión permite imprimir el informe de resultados.

7.3.2.1 Dilución

El icono de dilución permite conocer la dilución programada del análisis seleccionado en la muestra y cambiarla. La dilución se cambiará en todos los dispositivos que puedan realizar el análisis.

1. Seleccione el análisis; para ello, haga clic en la fila del análisis.



Id: 2704201811
27/04/2018
SIERO

Id: 2704RT
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1921
97 Years

Id: 270411
27/04/2018
ward 1
priority 1

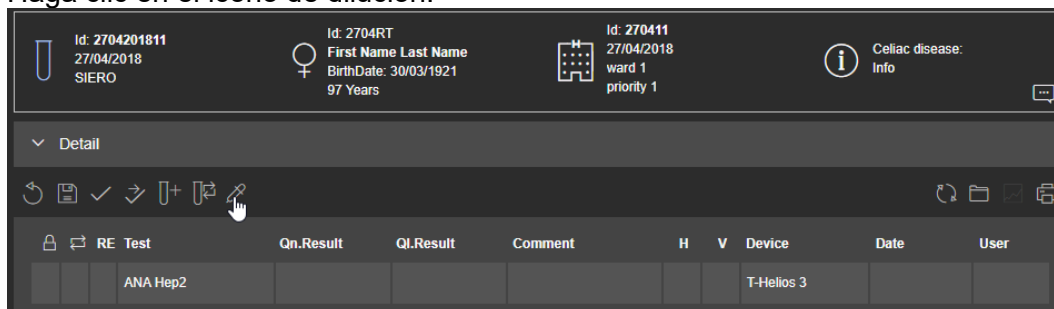
Celiac disease:
Info

Detail

RE Test Qn.Result Ql.Result Comment H V Device Date User

ANA Hep2						T-Helios 3		
----------	--	--	--	--	--	------------	--	--

2. Haga clic en el icono de dilución.



Id: 2704201811
27/04/2018
SIERO

Id: 2704RT
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1921
97 Years

Id: 270411
27/04/2018
ward 1
priority 1

Celiac disease:
Info

Detail

RE Test Qn.Result Ql.Result Comment H V Device Date User

ANA Hep2						T-Helios 3		
----------	--	--	--	--	--	------------	--	--

3. Un mensaje emergente le mostrará la dilución con la que está programado el análisis para ese dispositivo y el posible ajuste de dilución para ese análisis.



Dilution

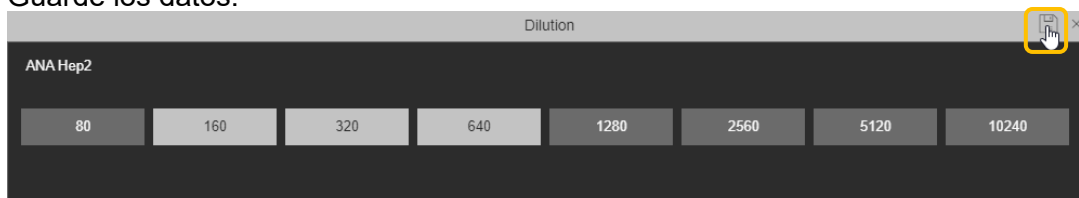
ANA Hep2

80	160	320	640	1280	2560	5120	10240
----	-----	-----	-----	------	------	------	-------

4. Cierre el mensaje emergente si no desea cambiar la dilución o haga clic en el valor de dilución que desee, con el fin de cambiar la dilución programada.



5. Guarde los datos.

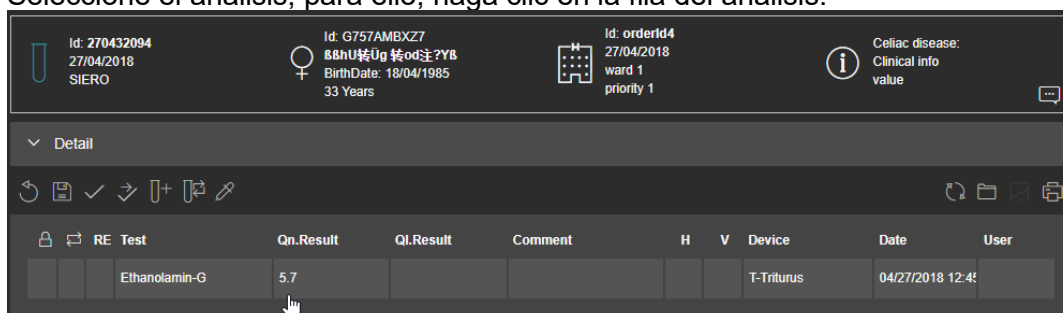


6. El mensaje emergente se cierra y se abre el panel de resultados de la muestra.

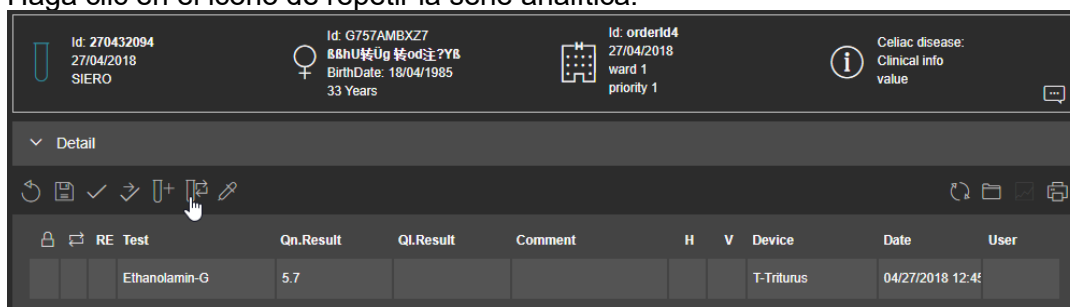
7.3.2.2 Rerun (Repetir la serie analítica)

El icono de repetir la serie analítica permite programar una repetición de un análisis que ya tiene un resultado.

1. Seleccione el análisis; para ello, haga clic en la fila del análisis.



2. Haga clic en el icono de repetir la serie analítica.



3. Aparece un menú desplegable con los dispositivos en los que puede realizarse la repetición del análisis. Seleccione uno o varios dispositivos, el análisis y la dilución (si está disponible).

Rerun 📄 ✕

Devices

Select	Device	Description
☒	T-Triturus	T-Triturus
☐	T-HelmedElisa	T-HelmedElisa
☐	T-SQII	T-SQII

Tests

Select	Test	Description	Dilution
☒	3209	Ethanolamin-G	

4. Guarde la solicitud de repetición de la serie analítica.

Rerun 📄 ✕

Devices

Select	Device	Description
☒	T-Triturus	T-Triturus
☐	T-HelmedElisa	T-HelmedElisa
☐	T-SQII	T-SQII

Tests

Select	Test	Description	Dilution
☒	3209	Ethanolamin-G	

5. El menú emergente se cierra y se abre el panel de resultados de la muestra. Se ilumina el indicador naranja de repetición del análisis.

Id: 270432094
27/04/2018
SIERO

Id: G757AMBXZ7
88hU转Üg 转od注?YB
BirthDate: 18/04/1985
33 Years

Id: orderId4
27/04/2018
ward 1
priority 1

Celiac disease:
Clinical info
value

Detail

🔄 📄 ✓ ➡ 🔄 ✎

🔄 📄 🗂️ 🖨️

RE	Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment	H	V	Device	Date	User
	Ethanolamin-G	5.7					T-Triturus	04/27/2018 12:45	

7.3.2.3 Análisis reflejo

El icono de análisis reflejo permite programar un análisis reflejo.

1. Haga clic en el icono de análisis reflejo.

Id: 270432094
27/04/2018
SIERO

Id: G757AMBXZ7
88hU转Üg 转od注?YB
BirthDate: 18/04/1985
33 Years

Id: orderId4
27/04/2018
ward 1
priority 1

Celiac disease:
Clinical info
value

Detail

🔄 📄 ✓ ➡ 🔄 ✎

🔄 📄 🗂️ 🖨️

RE	Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment	H	V	Device	Date	User
	Ethanolamin-G	5.7					T-Triturus	04/27/2018 12:45	

2. Se muestra el siguiente cuadro emergente.



The screenshot shows a window titled "Reflex" with two main sections: "Devices" and "Tests".

Devices Section:

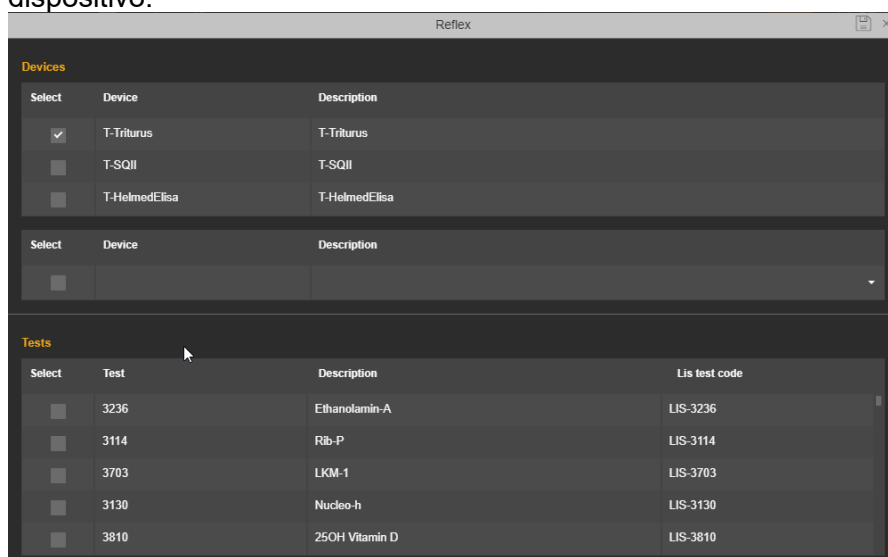
Select	Device	Description
☐	T-Triturus	T-Triturus
☐	T-SQII	T-SQII
☐	T-HelmedElisa	T-HelmedElisa

Below this is an empty selection row with columns: Select, Device, Description.

Tests Section:

Select	Test	Description	Lis test code
--------	------	-------------	---------------

3. Seleccione los dispositivos en los que se va a realizar el análisis reflejo. Puede elegir dispositivos en los que la muestra ya se encuentra en la lista de tareas u otro dispositivo.



The screenshot shows the "Reflex" window with "T-Triturus" selected in the Devices list.

Devices Section:

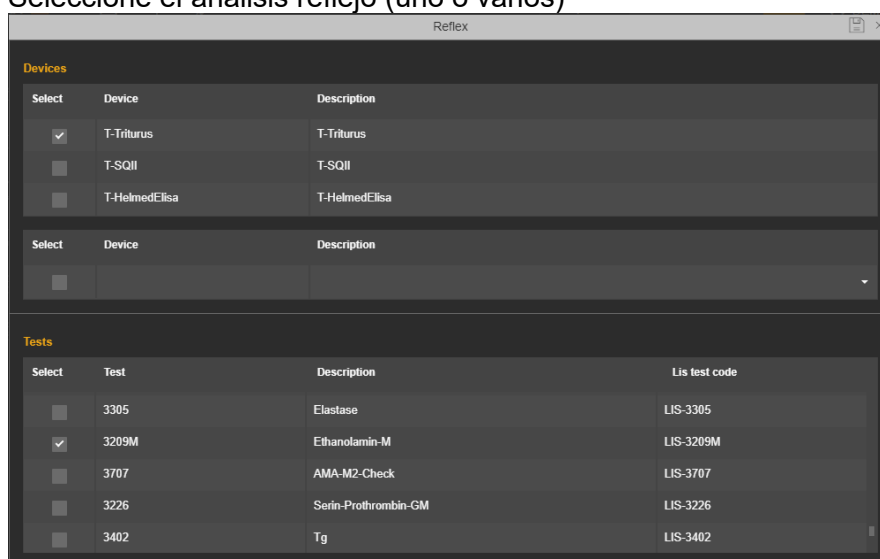
Select	Device	Description
☒	T-Triturus	T-Triturus
☐	T-SQII	T-SQII
☐	T-HelmedElisa	T-HelmedElisa

Below this is an empty selection row with columns: Select, Device, Description.

Tests Section:

Select	Test	Description	Lis test code
☐	3236	Ethanolamin-A	LIS-3236
☐	3114	Rib-P	LIS-3114
☐	3703	LKM-1	LIS-3703
☐	3130	Nucleo-h	LIS-3130
☐	3810	25OH Vitamin D	LIS-3810

4. Seleccione el análisis reflejo (uno o varios)



The screenshot shows the "Reflex" window with "3209M" selected in the Tests list.

Devices Section:

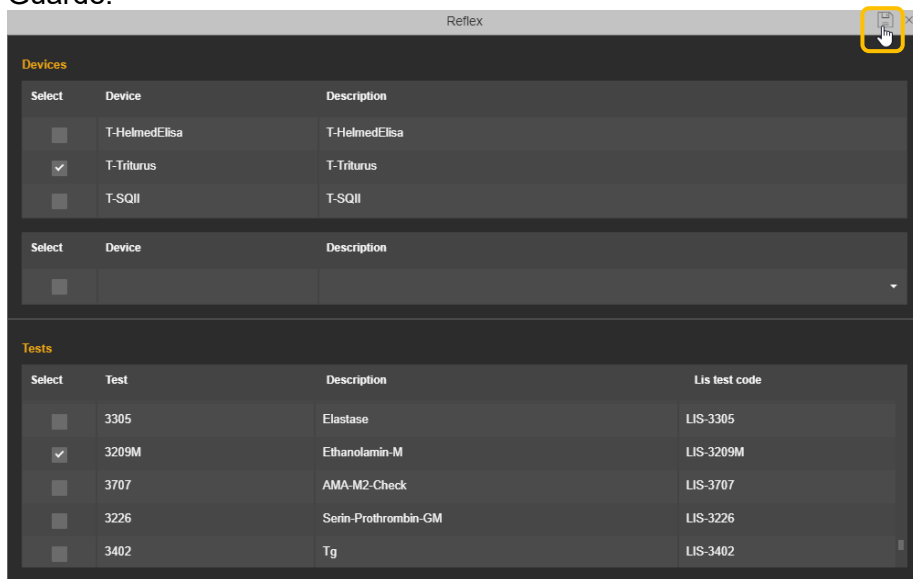
Select	Device	Description
☒	T-Triturus	T-Triturus
☐	T-SQII	T-SQII
☐	T-HelmedElisa	T-HelmedElisa

Below this is an empty selection row with columns: Select, Device, Description.

Tests Section:

Select	Test	Description	Lis test code
☐	3305	Elastase	LIS-3305
☒	3209M	Ethanolamin-M	LIS-3209M
☐	3707	AMA-M2-Check	LIS-3707
☐	3226	Serín-Prothrombin-GM	LIS-3226
☐	3402	Tg	LIS-3402

5. Guarde.



The 'Reflex' window contains two sections: 'Devices' and 'Tests'.

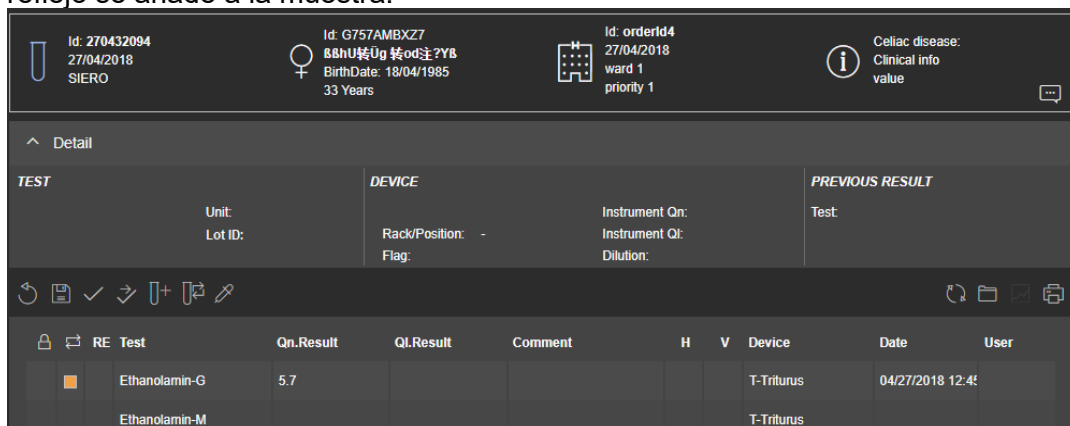
Devices:

Select	Device	Description
☐	T-HelmedElisa	T-HelmedElisa
☒	T-Triturus	T-Triturus
☐	T-SQII	T-SQII

Tests:

Select	Test	Description	Lis test code
☐	3305	Elastase	LIS-3305
☒	3209M	Ethanolamin-M	LIS-3209M
☐	3707	AMA-M2-Check	LIS-3707
☐	3226	Serim-Prothrombin-GM	LIS-3226
☐	3402	Tg	LIS-3402

6. El menú emergente se cierra y se abre el panel de resultados de la muestra. El análisis reflejo se añade a la muestra.



Patient Details:

- Id:** 270432094, **27/04/2018**, **SIERO**
- Id:** G757AMBXZ7, **88hU转Ug 转od注?YB**, **BirthDate:** 18/04/1985, **33 Years**
- Id:** orderId4, **27/04/2018**, **ward 1**, **priority 1**
- Cellac disease:** Clinical info value

TEST

TEST	Unit:	Lot ID:	DEVICE	Rack/Position:	Flag:	Instrument Qn:	Instrument Qi:	Dilution:	PREVIOUS RESULT
Ethanolamin-G									Test:
Ethanolamin-M									

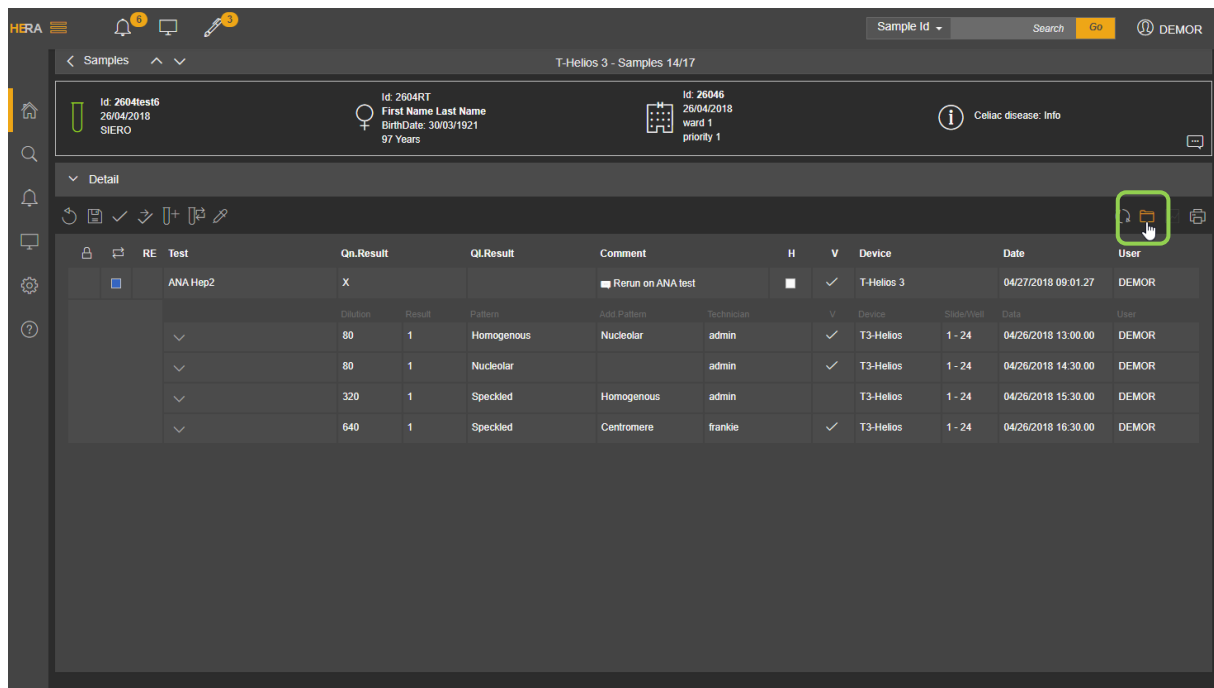
Table of Previous Results:

RE	Test	Qn.Result	Qi.Result	Comment	H	V	Device	Date	User
☒	Ethanolamin-G	5.7					T-Triturus	04/27/2018 12:45	
☐	Ethanolamin-M						T-Triturus		

7.3.2.4 Anamnesis del paciente

Cada noche, HERA guarda el resultado de la muestra con el estado *Sent to LIS* (Enviado al LIS) para crear la anamnesis del paciente. El icono de anamnesis del paciente permite acceder al archivo de HERA de los resultados del paciente.

El icono cambia a color naranja  una vez que la anamnesis del paciente está disponible; puede hacer clic en él para acceder al archivo.



HERA

Sample Id Search Go DEMOR

T-Helios 3 - Samples 14/17

Id: 2604test6
26/04/2018
SIERO

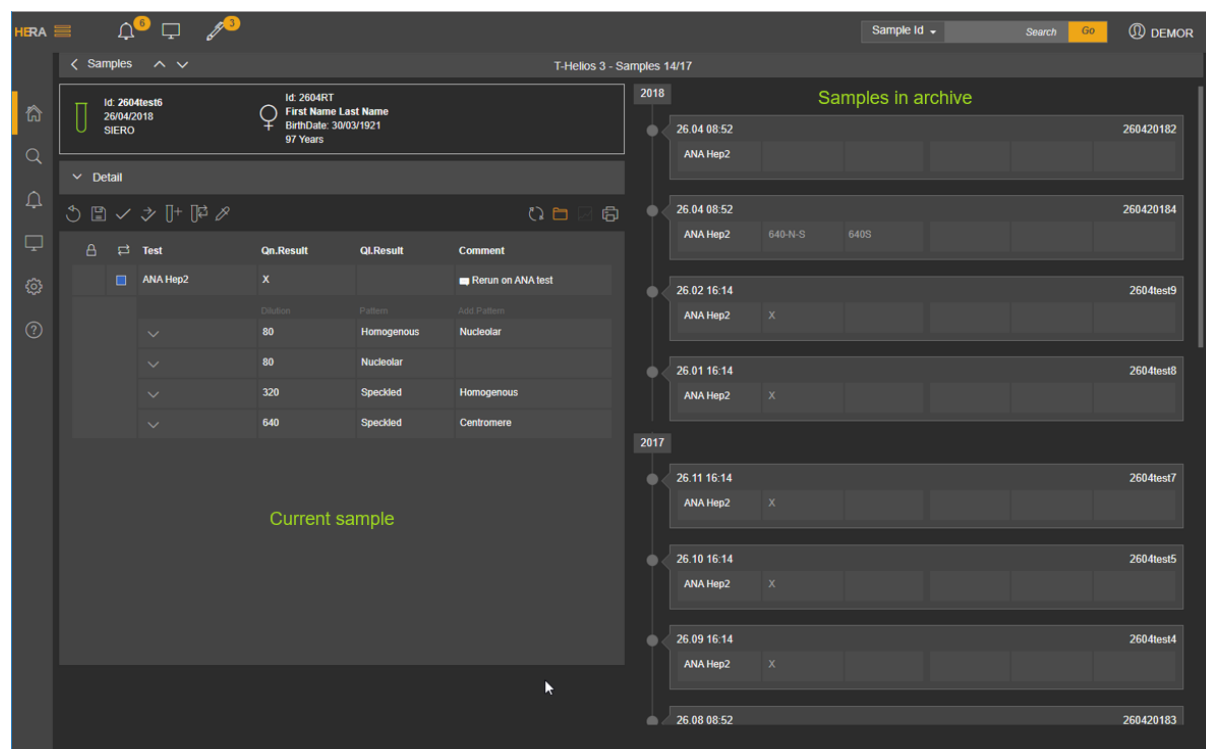
Id: 2604RT
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1921
97 Years

Id: 26046
26/04/2018
ward 1
priority 1

Celliac disease: Info

Detail

RE	Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment	H	V	Device	Date	User
	ANA Hep2	X		Rerun on ANA test		✓	T-Helios 3	04/27/2018 09:01:27	DEMOR
		80	1	Homogenous		✓	T3-Helios	1 - 24	04/26/2018 13:00:00
		80	1	Nucleolar		✓	T3-Helios	1 - 24	04/26/2018 14:30:00
		320	1	Speckled		✓	T3-Helios	1 - 24	04/26/2018 15:30:00
		640	1	Speckled		✓	T3-Helios	1 - 24	04/26/2018 16:30:00



HERA

Sample Id Search Go DEMOR

T-Helios 3 - Samples 14/17

Id: 2604test6
26/04/2018
SIERO

Id: 2604RT
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1921
97 Years

Id: 26046
26/04/2018
ward 1
priority 1

Celliac disease: Info

Detail

Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment
ANA Hep2	X		Rerun on ANA test
	80	1	Homogenous
	80	1	Nucleolar
	320	1	Speckled
	640	1	Speckled

Current sample

2018

Samples in archive

26.04 08:52 260420182
ANA Hep2

26.04 08:52 260420184
ANA Hep2 640-N-S 640S

26.02 16:14 2604test9
ANA Hep2 X

26.01 16:14 2604test8
ANA Hep2 X

2017

26.11 16:14 2604test7
ANA Hep2 X

26.10 16:14 2604test5
ANA Hep2 X

26.09 16:14 2604test4
ANA Hep2 X

26.08 08:52 260420183

El panel está dividido en dos secciones:

- El resultado actual a la izquierda.
- La línea temporal de la anamnesis del paciente a la derecha

Los resultados anteriores de la muestra se agrupan por año en orden descendente. Para cada muestra hay una sección con la vista previa de la fecha de la solicitud, la Id. de la muestra y los resultados. Para seleccionar una muestra, haga clic en el círculo correspondiente o en el recuadro de resultado que aparece.

HERA Sample Id Search Go DEMOR

T-Helios 3 - Samples 14/17

Id: 2604test6
26/04/2018
SIERO

Id: 2604RT
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1921
97 Years

Detail

Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment
ANA Hep2	X		Rerun on ANA test
	Dilution	Pattern	Add Pattern
	80	Homogenous	Nucleolar
	80	Nucleolar	
	320	Speckled	Homogenous
	640	Speckled	Centromere

2018

- 26.04.08.52 260420182
ANA Hep2
- 26.04.08.52 260420184
ANA Hep2 640-N-S 640S
- 26.02.16.14 2604test9
ANA Hep2 X
- 26.01.16.14 2604test8
ANA Hep2 X

2017

- 26.11.16.14 2604test7
ANA Hep2 X
- 26.10.16.14 2604test5
ANA Hep2 X
- 26.09.16.14 2604test4
ANA Hep2 X
- 26.08.08.52 260420183

Aparecerá el resultado anterior seleccionado.

HERA Sample Id Search Go DEMOR

T-Helios 3 - Samples 14/17

Id: 2604test6
26/04/2018
SIERO

Id: 2604RT
First Name Last Name
BirthDate: 30/03/1921
97 Years

Detail

Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment
ANA Hep2	X		Rerun on ANA test
	Dilution	Pattern	Add Pattern
	80	Homogenous	Nucleolar
	80	Nucleolar	
	320	Speckled	Homogenous
	640	Speckled	Centromere

Sample Id: 260420184
26/04/2018
SIERO

Order Id: 2604
26/04/2018
Ward 1
Priority 1

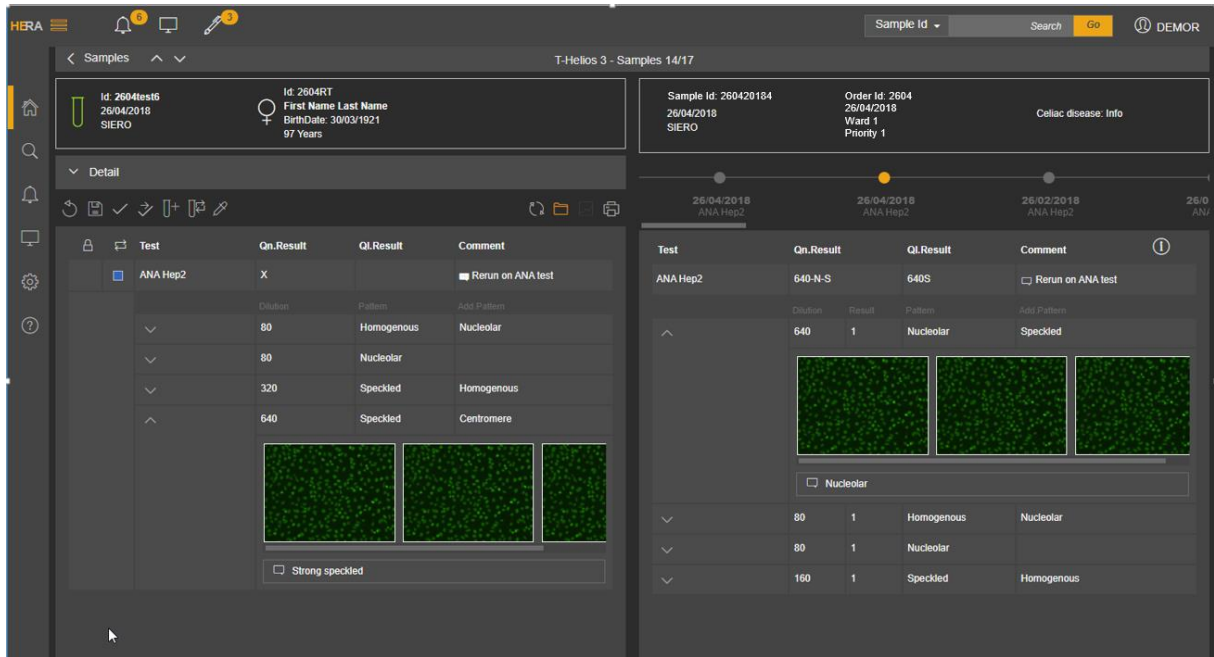
Celiac disease: Info

26.04.2018 ANA Hep2

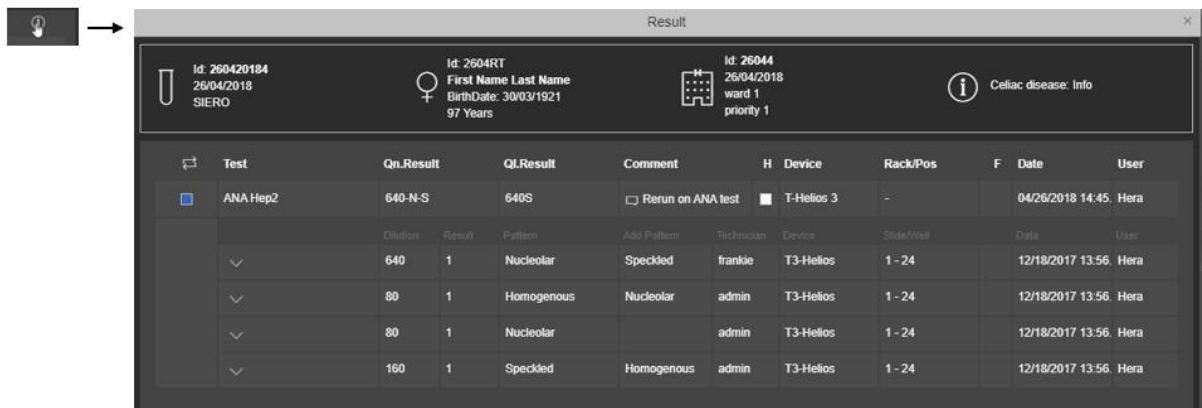
Test	Qn.Result	Ql.Result	Comment
ANA Hep2	640-N-S	640S	Rerun on ANA test
	Dilution	Result	Pattern
	640	1	Nucleolar
	80	1	Homogenous
	80	1	Nucleolar
	160	1	Speckled

La ventana está organizada en tres secciones:

- Encabezado: con información de la muestra, de solicitud y clínica, y comentarios sobre la muestra.
- Línea de tiempo horizontal: el punto seleccionado se resalta en color naranja.
- Resultados.



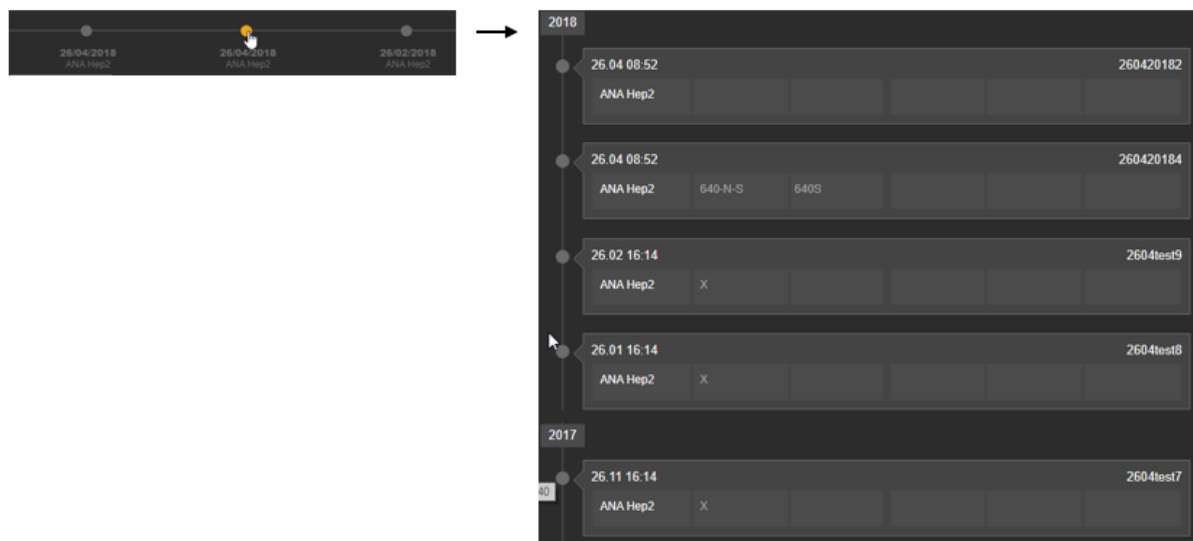
El panel de resultados muestra la información más importante; al hacer clic en el icono de información, se abrirá el panel de resultados completo.



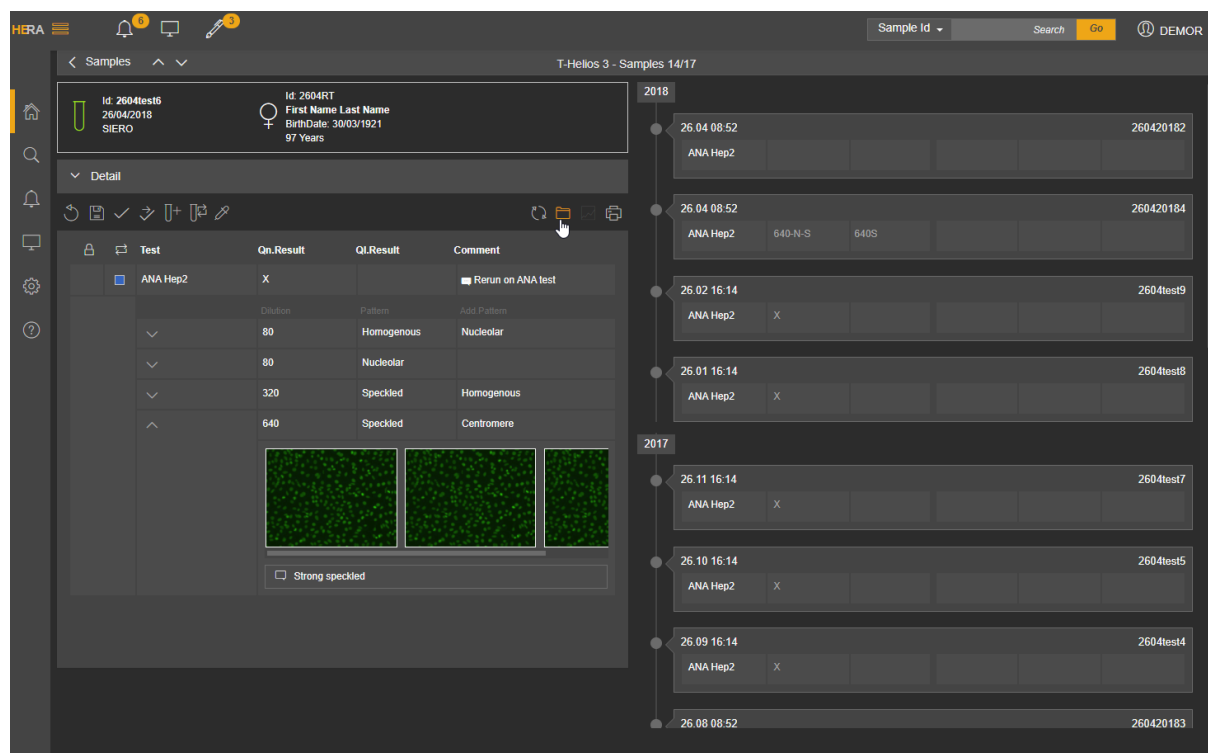
Haga clic en la X de la esquina superior derecha para cerrar la información detallada sobre los resultados.

Si hace clic en otro punto de la línea de tiempo horizontal, se mostrarán los resultados correspondientes.

Para volver a la línea de tiempo vertical de la anamnesis del paciente, el usuario deberá hacer clic en la muestra naranja seleccionada o en la información detallada del recuadro inferior correspondiente (fecha de la solicitud y nombre del análisis de vista previa).

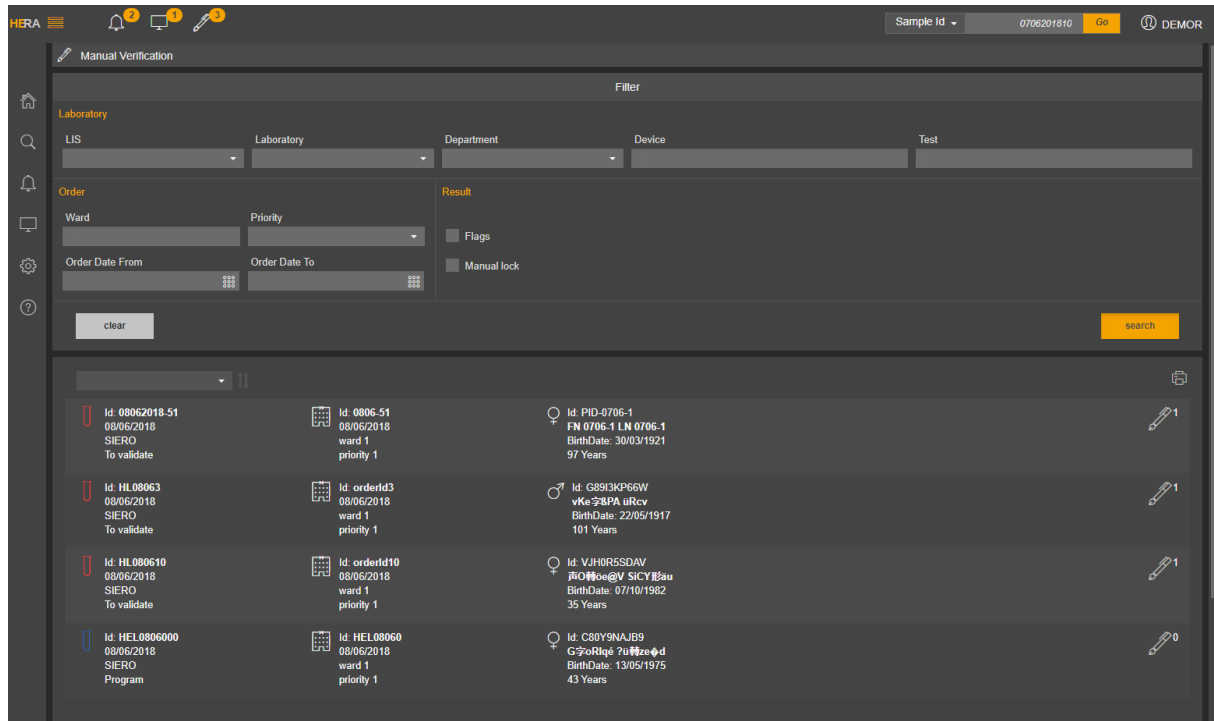


Para volver al panel de validación, haga clic en la carpeta naranja "Patient History" (Anamnesis del paciente).



8 Panel de verificación manual

El panel de verificación manual muestra la lista de muestras que tienen como mínimo un análisis para validación manual, debido a que se lo ha bloqueado el sistema de reglas implantado en el laboratorio.



Puede acceder al panel de verificación manual del siguiente modo.

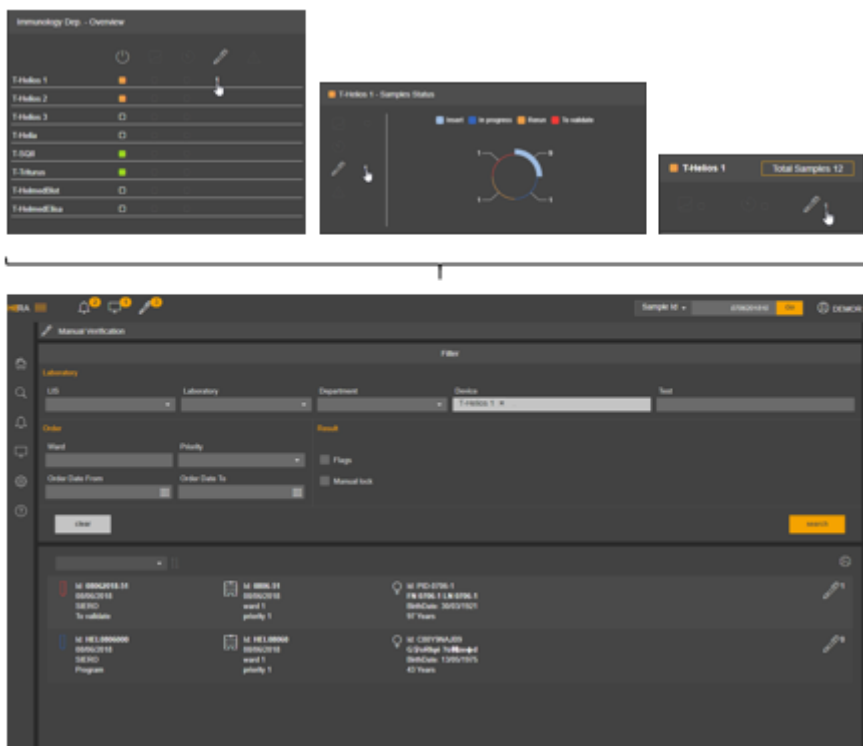
- Al hacer clic en el icono de la barra de herramientas principal , se abre el panel de verificación manual, donde se muestra una lista de muestras con al menos análisis pendiente de validación en los dispositivos para los que tiene permiso de acceso. No se muestran alarmas para los dispositivos para los que el usuario no dispone permiso de acceso.

Nota El número que aparece cerca del icono es la suma de las muestras con análisis pendientes de validación en cada dispositivo.

Ejemplo

Si una muestra tiene un análisis1 pendiente de validación manual en el dispositivo A y un análisis2 pendiente de validación manual en el dispositivo B, la muestra se cuenta dos veces en el icono de alarma. Pero en la lista de muestras pendientes de validación manual solo aparecerá una muestra.

- Al hacer clic en el icono  de la vista general de departamentos del panel de laboratorios, en la vista general del dispositivo del panel de departamentos o en el botón de dispositivo en el panel de dispositivos, se le redirigirá al panel de verificación manual. El campo de dispositivo del panel se rellena automáticamente, de forma que aparecerá la lista de muestras con análisis pendientes de validación manual correspondientes a ese dispositivo.



La pantalla de verificación manual está dividida en dos partes:

- **Filtro**

Para configurar la lista de muestras pendientes de validación manual, rellene el campo de la sección de filtro. Puede filtrar por: LIS, laboratorio, departamento, dispositivo, análisis, sala, prioridad, fecha de solicitud, con o sin indicador, bloqueo manual. El botón *Search (Buscar)* permite iniciar la búsqueda; el botón *Clear (Borrar)* permite borrar los datos del campo.

- **Para validar la lista de muestras**

A la derecha de la fila, cada elemento de la lista incluye el número de elementos (resultados, resultados de inmunología, comentario, etc.) que deben validarse. Al hacer clic en la fila, accederá al [panel de resultados](#) correspondiente al elemento seleccionado.

El recuento de los resultados bloqueados manualmente es cero.

Nota

En los paneles de laboratorio/departamentos/dispositivos, la muestra o el análisis para validación manual también se notifican en los gráficos de barras o sectores. Al hacer clic en estos elementos del gráfico, la lista de muestras aparece en la sección de la lista del panel.

9 Búsqueda

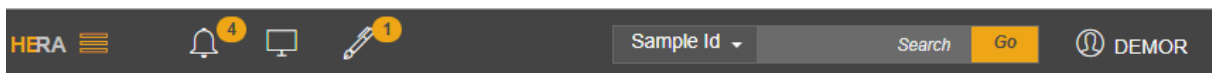
HERA ofrece varias opciones para buscar una muestra o grupo de muestras conforme a determinados requisitos.

Si necesita buscar rápidamente una muestra, solicitud o paciente específico, puede usar la búsqueda rápida de la barra de herramientas del software; de lo contrario, puede usar la función de búsqueda que se abre desde el menú del software o la barra de herramientas de la lista de muestras.

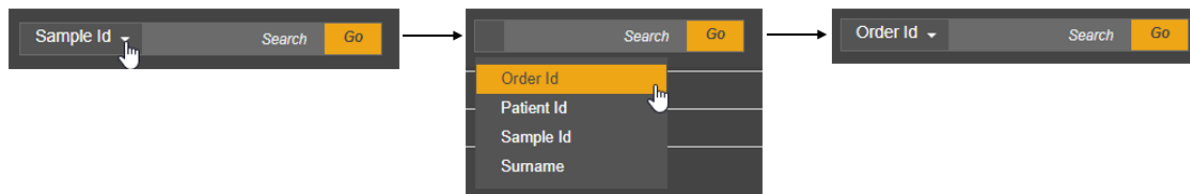
A continuación, se proporciona información sobre este tema.

9.1 Búsqueda rápida

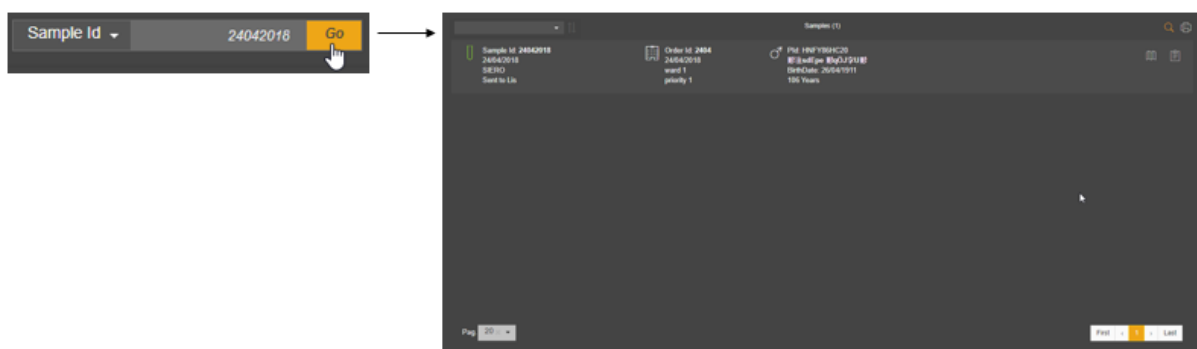
Puede usar esta opción de la barra de herramientas principal del software si se encuentra en la página de inicio (paneles de laboratorios, departamentos o dispositivos) y necesita buscar rápidamente una muestra, solicitud o paciente específico.



De forma predeterminada, la búsqueda rápida busca por *Sample Id* (Id. de la muestra), aunque también puede buscar por *Order Id* (Id. de solicitud), *Patient Id* (Id. de paciente) y *Surname* (Apellido). Haga clic en las flechas para seleccionar el parámetro que desee.



Inserte el valor que desea buscar y haga clic en Go (Ir) o pulse la tecla Intro. El resultado de la búsqueda se mostrará en la sección de lista de muestras del panel de inicio. Para acceder al registro de muestras y a la vista previa de resultados, haga clic en el icono correspondiente, y para acceder al panel de resultados haga clic en la fila.



Nota El icono de búsqueda de la barra de herramientas de la sección de lista de muestras es de color naranja, a fin de recordarle que la lista es el resultado de una búsqueda. Si hace clic en el icono, verá el parámetro de búsqueda. Si hace clic en una de las secciones interactivas de la pantalla HOME (INICIO), el parámetro de búsqueda se borrará automáticamente.

9.2 Búsqueda principal

La opción de búsqueda del menú del software ofrece la posibilidad de utilizar más filtros de parámetros para la búsqueda.

El panel está organizado en tres secciones principales:

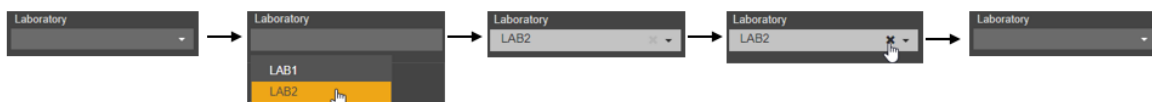
1. Laboratory (Laboratorio)
2. Patient-Order (Paciente-Solicitud)
3. Sample-Device-Result (Muestra-Dispositivo-Resultado)

En la primera sección puede seleccionar:

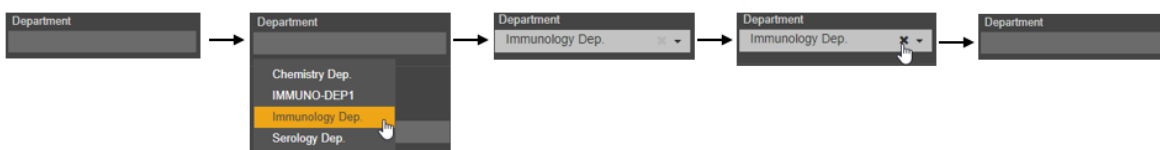
- **LIS:** un menú desplegable le ayudará en la elección. Solo se puede insertar un valor.



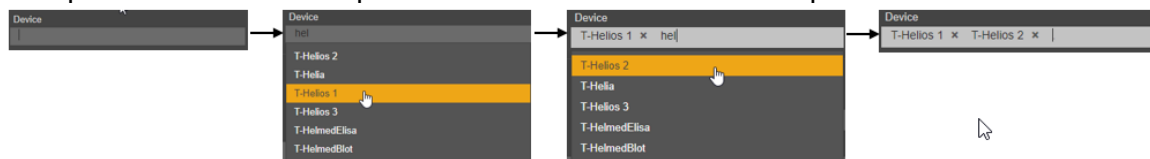
- **Laboratory (Laboratorio):** un menú desplegable le ayudará en la elección. Solo se puede insertar un valor. Si tiene un laboratorio predeterminado, este campo se rellenará automáticamente con ese valor.



- **Department (Departamento):** un menú desplegable le ayudará en la elección. Solo se puede insertar un valor. Si hay un departamento predeterminado, este campo se rellenará automáticamente con ese valor.



- **Device (Dispositivo):** al escribir en el campo aparece un menú desplegable con todos los dispositivos que corresponden a esos criterios, de manera que pueda elegir una opción en la lista de dispositivos. Puede insertar varios dispositivos.

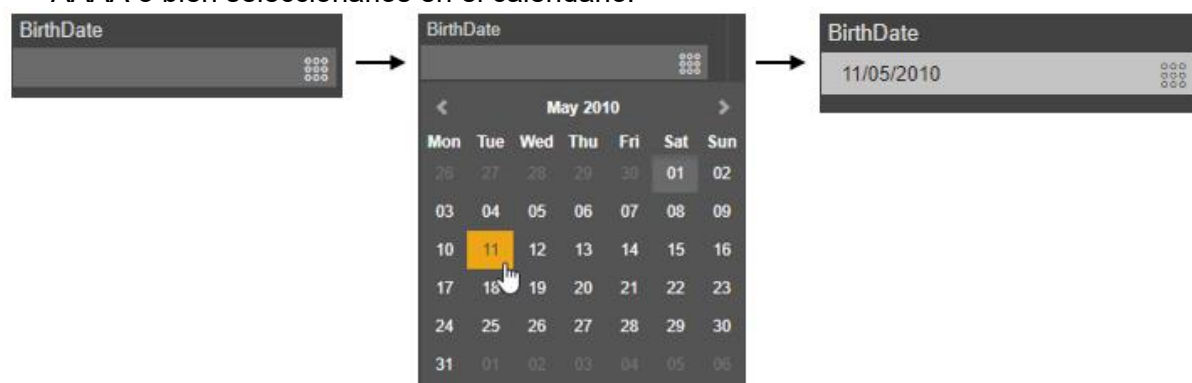


- **Test (Análisis):** al escribir en el campo aparece un menú desplegable con todos los análisis que corresponden a esos criterios, de manera que pueda elegir una opción de la lista de análisis. Puede insertar varios análisis.



En la segunda sección, puede seleccionar:

- **Patient Id (Id. de paciente):** el identificador exclusivo del paciente.
- **Birth date (Fecha de nacimiento):** deberá insertar los datos en el formato DD-MM-AAAA o bien seleccionarlos en el calendario.



- **Name (Nombre).**
- **Surname (Apellido).**
- **Order Id (Id. de solicitud).**
- **Ward (Sala):** al escribir en el campo aparece un menú desplegable con todas las salas que corresponden a esos criterios, de manera que pueda elegir una opción de la lista de salas. Puede insertar varias salas.
- **Priority (Prioridad):** un menú desplegable le ayudará en la elección. Solo se puede insertar un valor.
- **Order date (Fecha de solicitud):** deberá insertar los datos en el formato DD-MM-AAAA o puede seleccionar los datos en el calendario.

En la tercera sección, puede seleccionar:

- **Sample Id (Id. de la muestra).**
- **With or without check-in (Con o sin entrada):** en esta versión no se hace un seguimiento de entrada.
- **Rack and position (Gradilla y posición).**
- **Slide and well (Portaobjetos y pocillo).**

- **Program date** (from - to) (Fecha de programa [de - hasta]): deberá insertar los datos en formato DD-MM-AAAA o bien seleccionarlos en el calendario. Puede especificar la hora.
- **Result date** (from - to) (Fecha de resultados [de - hasta]): deberá insertar los datos en el formato DD-MM-AAAA o bien seleccionarlos en el calendario. Puede especificar la hora.
- **Sample status** (*Estado de la muestra*): puede seleccionar la casilla de verificación del estado de la muestra.

Al hacer clic en **Search** (*Buscar*) la búsqueda comenzará y la lista se mostrará en la parte inferior de la pantalla. El enfoque pasa automáticamente a la lista. En la lista, para acceder al registro de muestras y a la vista previa de resultados, haga clic en el icono correspondiente o, para acceder al panel de resultados, haga clic en la fila.

Al hacer clic en **Search in Archive** (*Buscar en archivo*) la búsqueda comenzará en el archivo de HERA y la lista (máx. 1000 elementos) se mostrará en la parte inferior de la pantalla. El enfoque pasa automáticamente a la lista. Desde la lista puede acceder al registro de muestras y a la vista previa de los resultados; para ello, haga clic en el icono correspondiente.

Al hacer clic en **Clear** (*Borrar*) el panel de búsqueda queda vacío.

9.3 Buscar en la lista de muestras

Puede buscar una opción de búsqueda en la barra de herramientas de la sección de lista de muestras, en la esquina superior derecha. Los campos del panel de búsqueda son los mismos que los que aparecen en el panel de [búsqueda principal](#), pero desde este filtro, la búsqueda en el archivo no está disponible.

Inserte el parámetro de búsqueda y haga clic en **Search** (*Buscar*).

Los resultados de la búsqueda aparecerán en la sección de lista de muestras y el icono de búsqueda cambiará a color naranja para recordarle que los parámetros de búsqueda están configurados.

Samples (12)

 Id: 23B00004745T 14/06/2023 SERUM To LIS	 Id: 23B00004745T 14/06/2023 10:10 UNKRW R	 Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	 HARRY	  ...
 Id: 23B00004746T 14/06/2023 SERUM To LIS	 Id: 23B00004746T 14/06/2023 10:11 UNKRW R	 Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	 HARRY	  ...
 Id: 23B00004747T 14/06/2023 SERUM To LIS	 Id: 23B00004747T 14/06/2023 10:11 UNKRW R	 Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	 HARRY	  ...
 Id: 23B00004825T 14/06/2023 SERUM To LIS	 Id: 23B00004825T 14/06/2023 10:44 UNKRW R	 Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years	 HARRY	  ...

Page 20

First < 1 > Last

Si hace clic en el icono de búsqueda, se mostrará un cuadro emergente de búsqueda con el parámetro de búsqueda actual.

Filter

Laboratory

LIS: Laboratory: LAB2 Department: Immunology Dep. Device: T-Helios 1 Test: ANA Hep2

Patient-Order

Patient Id: BirthDate:

Surname: Name:

Order Id:

Ward: Priority:

Order Date From: 2018-04-16 Order Date To: 2018-04-24

Sample-Device-Result

Sample Id: Check in: Rack: Position: Slide: Well:

Program date from: Program date to:

Result date from: Result date to:

☐ Insert ☐ Validated
☐ In progress ☐ Rerun
☐ Completed ☐ To validate
☐ Sent to Lis

Clear Search

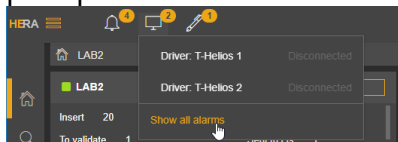
Puede borrar el panel para realizar una nueva búsqueda o bien cerrar el cuadro emergente con la X de la esquina superior derecha.

Si hace clic en una de las secciones interactivas de la pantalla HOME (INICIO), el parámetro de búsqueda se borrará automáticamente.

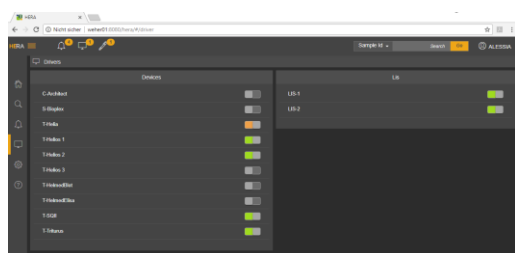
10 Panel de controladores

Para acceder al panel de controladores:

- haga clic en  en el menú del software **HERA**.
- haga clic, en caso de error, en el icono de controlador de la barra de herramientas principal.



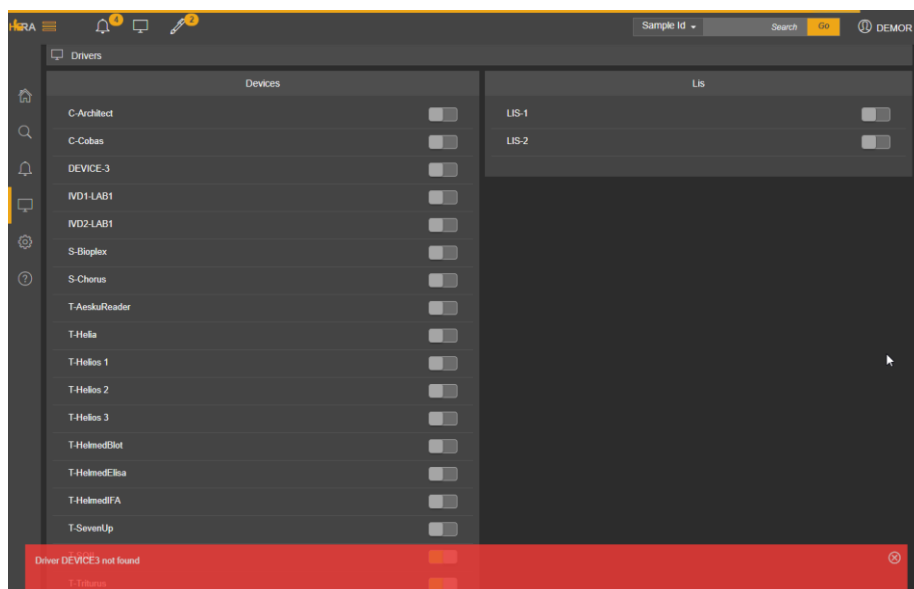
En este panel y en función de sus permisos de acceso, puede iniciar y detener la comunicación entre el software **HERA** y los dispositivos o el LIS; para ello, haga clic en el botón correspondiente.



El significado del color del botón es:

-  **HERA** está desconectado
-  **HERA** está esperando la conexión con el dispositivo/LIS
-  **HERA** y el dispositivo/LIS están conectados
-  error del controlador

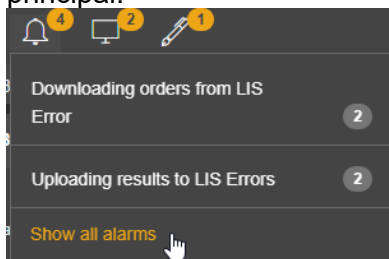
Si al iniciar o detener el controlador se produce un error, se mostrará un mensaje de error. Para obtener información detallada del error, haga clic en el mensaje.



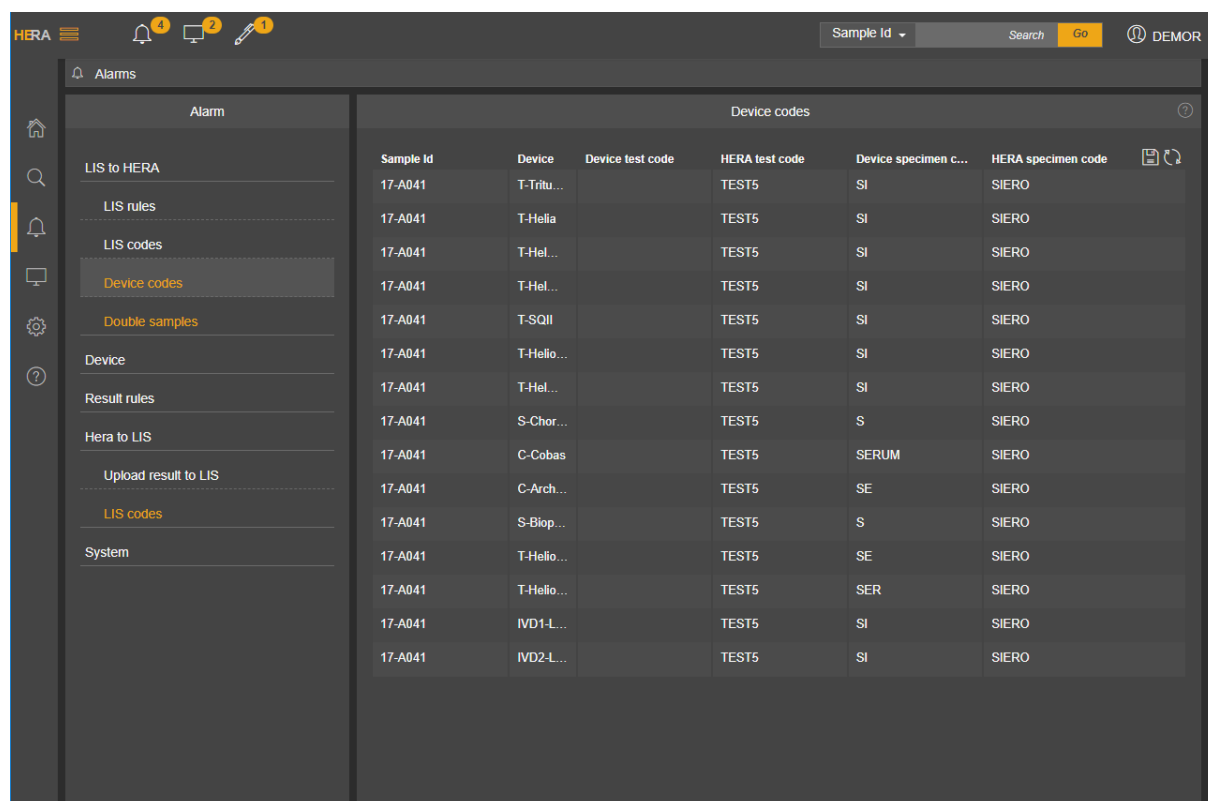
11 Panel de alarmas

Para acceder al panel de controladores:

- haga clic en  en el menú del software **HERA**.
- haga clic, en caso de error, en el icono de controlador de la barra de herramientas principal.



En este panel, puede ver la configuración de error, el error del sistema y el error de regla.



Sample Id	Device	Device test code	HERA test code	Device specimen c...	HERA specimen code
17-A041	T-Tritu...		TEST5	SI	SIERO
17-A041	T-Helia		TEST5	SI	SIERO
17-A041	T-Hel...		TEST5	SI	SIERO
17-A041	T-Hel...		TEST5	SI	SIERO
17-A041	T-SQII		TEST5	SI	SIERO
17-A041	T-Helio...		TEST5	SI	SIERO
17-A041	T-Hel...		TEST5	SI	SIERO
17-A041	S-Chor...		TEST5	S	SIERO
17-A041	C-Cobas		TEST5	SERUM	SIERO
17-A041	C-Arch...		TEST5	SE	SIERO
17-A041	S-Blop...		TEST5	S	SIERO
17-A041	T-Helio...		TEST5	SE	SIERO
17-A041	T-Helio...		TEST5	SER	SIERO
17-A041	IVD1-L...		TEST5	SI	SIERO
17-A041	IVD2-L...		TEST5	SI	SIERO

El panel está organizado en dos secciones:

1. **Alarm (Alarma):** en el lado izquierdo del panel. En esta sección, se muestran todos los posibles tipos de alarmas. El nombre del proceso cambia a color naranja en caso de que haya una alarma para ese tipo.

Los tipos de alarma notificados son:

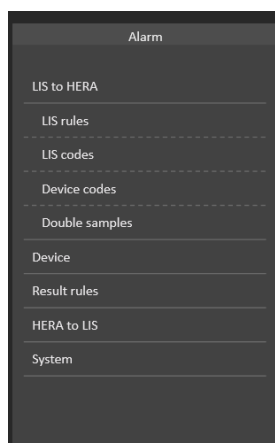
- LIS to HERA (LIS a HERA): alarma sobre la descarga desde el LIS.
- Device (Dispositivo): alarma sobre el envío de solicitudes al dispositivo.
- Result rules (Reglas de resultados): alarma acerca de la aplicación de reglas de resultados.
- HERA to LIS (HERA al LIS): alarma acerca del envío de resultados al LIS.
- System (Sistema): alarma del sistema.

2. **Details (Información detallada):** en el lado derecho del panel. Al hacer clic en un proceso con alarma de la sección de alarmas, se mostrará la información detallada del error en esa sección.

En cada sección de información detallada existe la posibilidad de:

-  Acceder a un botón de información, con el fin de obtener una breve descripción sobre el error que se indica en la sección seleccionada.
-  Actualizar la lista mostrada.
-  Volver a procesar para eliminar la alarma.

11.1 LIS to HERA (LIS a HERA)



Esta sección contiene alarmas acerca del proceso de descarga desde el LIS.

Los errores están organizados de la siguiente manera:

- LIS rules (Reglas del LIS): alarmas acerca de la aplicación de reglas del LIS.
- LIS codes (Códigos del LIS): códigos de análisis o muestras que faltan.
- Device codes (Códigos del dispositivo): códigos de análisis o muestras que faltan.
- Double samples (Muestras duplicadas): el LIS envía una muestra con el mismo Id. de solicitud y de muestra pero diferente Id. de paciente de otra muestra ya enviada por el mismo u otro LIS (en caso de que se trate de un laboratorio con varios LIS).

11.1.1 LIS Rules (Reglas del LIS)

En la sección de información detallada de *alarmas LIS rules (Reglas del LIS)* aparecen listas de muestras afectadas por un error generado por la aplicación de una o varias reglas del LIS.

Sample Id	Admission Date	Priority
280400	24/04/2018 10:01:21	LIS1PRIOR1
TESTINFO	24/04/2018 09:54:22	LIS1PRIOR1
28042018-10	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1
28042018-11	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1
28042018-13	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1

HERA LIS rules (Reglas del LIS de HERA) actúan sobre los datos de entrada recibidos desde el LIS (análisis, información de filiación, información del paciente) y pueden eliminarse o se les pueden agregar análisis desde una solicitud del LIS.

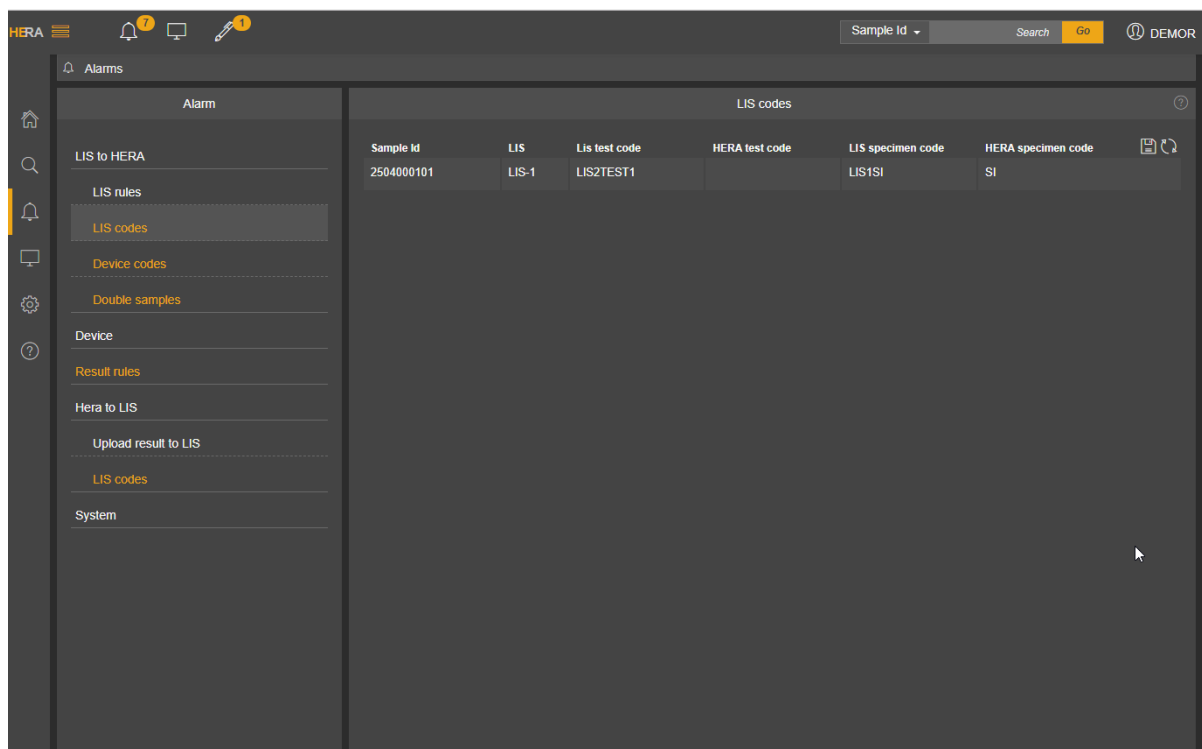
Para solucionar el problema, un usuario con permisos de configuración de reglas deberá comprobar la configuración de las reglas del LIS (Section Control Panel\Configuration\Rule [Panel de control de sección\Configuración\Regla], módulo "Rule LIS" [Reglas del LIS]). Después de realizar cualquier cambio en la configuración de reglas y hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, las reglas del LIS se volverán a aplicar a las muestras enumeradas.

Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

Nota En esta versión, solo el personal de Aesku.Diagnostics tiene acceso al sistema de reglas de **HERA**.

11.1.2 LIS codes (Códigos del LIS)

En la sección de información detallada de la alarma *LIS codes (Códigos del LIS)* aparece una lista de muestras y el código de análisis del LIS enviado por el LIS a HERA sin código de análisis ni una traducción del código de muestra en HERA. Los campos "HERA test code" (Código de análisis HERA) y/o "HERA specimen code" (Código de muestra HERA) estarán vacíos si falta la correspondiente configuración del código. Se encuentra disponible información adicional como el nombre y el código de análisis del LIS para identificar correctamente cada caso.



Alarm		LIS codes				
LIS to HERA	Sample Id	LIS	Lis test code	HERA test code	LIS specimen code	HERA specimen code
LIS rules	2504000101	LIS-1	LIS2TEST1		LIS1SI	SI
LIS codes						
Device codes						
Double samples						
Device						
Result rules						
Hera to LIS						
Upload result to LIS						
LIS codes						
System						

Para solucionar el problema, un usuario con permiso de configuración de análisis HERA deberá comprobar la configuración entre los códigos de análisis/muestra del LIS y HERA. Después de un cambio en la configuración y al hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, los nuevos ajustes de configuración se volverán a aplicar en las muestras enumeradas.

Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

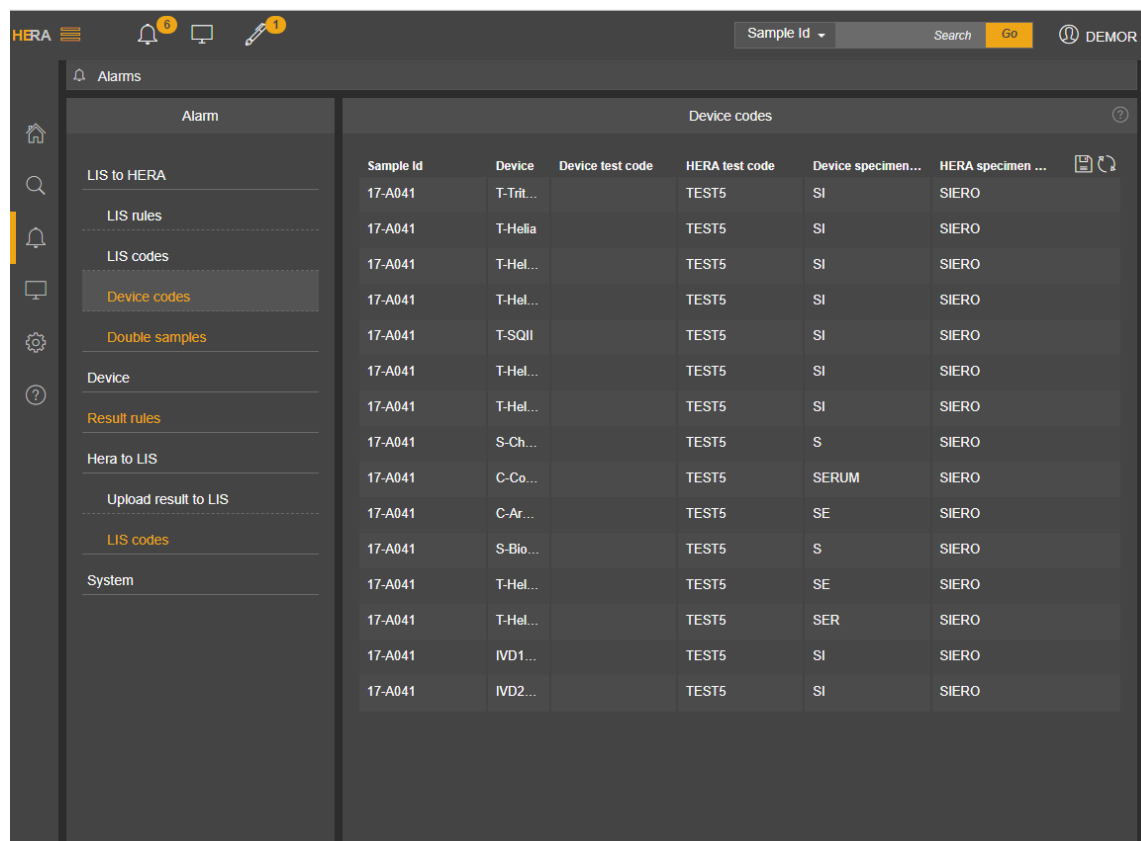
Nota Para obtener más información acerca de la modificación de la configuración, consulte el "Configuration Manual" (Manual de configuración).

11.1.3 Códigos de dispositivo

En la sección de información detallada de la alarma *Device codes (Códigos de dispositivo)* aparece la lista de muestras sin un código de análisis de dispositivo ni una traducción de código de muestra de dispositivo en HERA.

Los campos "Device test code" (Código de análisis de dispositivo) y/o "Device specimen code" (Código de muestra de dispositivo) se mostrarán vacíos si falta la configuración del código correspondiente.

Se encuentra disponible información adicional, como "Device" (Dispositivo), "HERA Test Code" (Código de análisis HERA), "HERA Specimen code" (Código de muestra HERA) para identificar correctamente cada caso.



Alarm	Sample Id	Device	Device test code	HERA test code	Device specimen...	HERA specimen ...
LIS to HERA	17-A041	T-Trit...		TEST5	SI	SIERO
LIS rules	17-A041	T-Helia		TEST5	SI	SIERO
LIS codes	17-A041	T-Hel...		TEST5	SI	SIERO
Device codes	17-A041	T-Hel...		TEST5	SI	SIERO
Double samples	17-A041	T-SQII		TEST5	SI	SIERO
Device	17-A041	T-Hel...		TEST5	SI	SIERO
Result rules	17-A041	T-Hel...		TEST5	SI	SIERO
Hera to LIS	17-A041	S-Ch...		TEST5	S	SIERO
Upload result to LIS	17-A041	C-Co...		TEST5	SERUM	SIERO
LIS codes	17-A041	C-Ar...		TEST5	SE	SIERO
System	17-A041	S-Bio...		TEST5	S	SIERO
	17-A041	T-Hel...		TEST5	SE	SIERO
	17-A041	T-Hel...		TEST5	SER	SIERO
	17-A041	IVD1...		TEST5	SI	SIERO
	17-A041	IVD2...		TEST5	SI	SIERO

Para solucionar el problema, un usuario con permiso de configuración de dispositivos HERA deberá comprobar la configuración entre los códigos de análisis/muestra del dispositivo y HERA.

Después de un cambio en la configuración y al hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, los nuevos ajustes de configuración se volverán a aplicar en las muestras enumeradas.

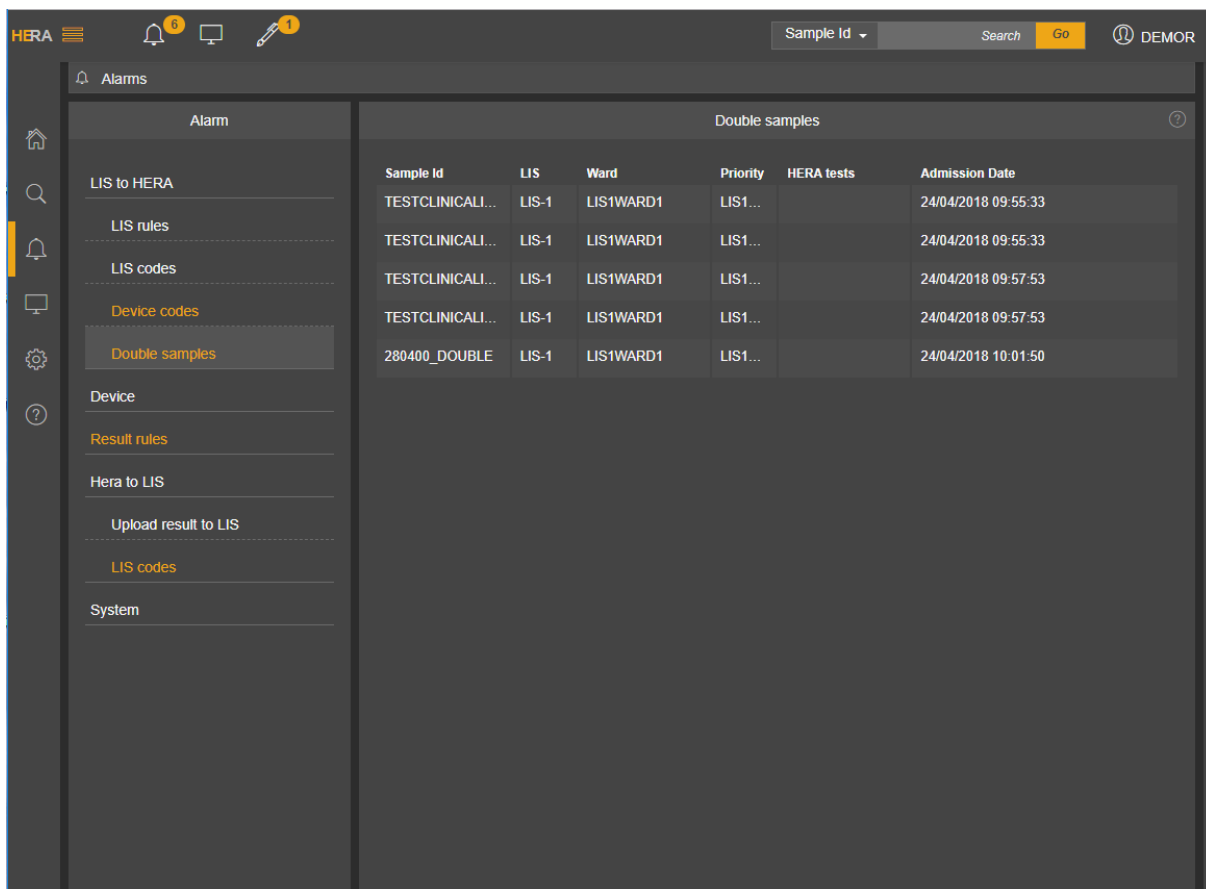
Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

Nota Para obtener más información acerca de la modificación de la configuración, consulte el "Configuration Manual" (Manual de configuración).

11.1.4 Double samples (Muestras duplicadas)

En la sección de información detallada de *Double samples (Muestras duplicadas)* aparece la lista de muestras con la misma Id. de solicitud y de muestra enviadas por el mismo LIS (u otro LIS en caso de que haya configurados varios LIS) para diferentes Id. de paciente.

Aparece la información detallada de la muestra y el LIS.

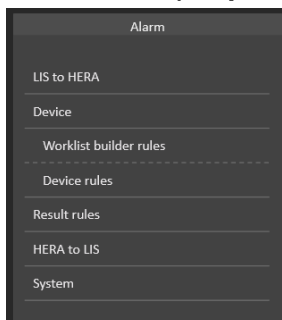


The screenshot shows the HERA Alarms interface. On the left is a sidebar with navigation options: Home, Search, Alarms (selected), Device codes, Double samples (highlighted), Device, Result rules, Hera to LIS, Upload result to LIS, LIS codes, and System. The main area is titled 'Alarms' and contains a table of 'Double samples'.

Sample Id	LIS	Ward	Priority	HERA tests	Admission Date
TESTCLINICALI...	LIS-1	LIS1WARD1	LIS1...		24/04/2018 09:55:33
TESTCLINICALI...	LIS-1	LIS1WARD1	LIS1...		24/04/2018 09:55:33
TESTCLINICALI...	LIS-1	LIS1WARD1	LIS1...		24/04/2018 09:57:53
TESTCLINICALI...	LIS-1	LIS1WARD1	LIS1...		24/04/2018 09:57:53
280400_DOUBLE	LIS-1	LIS1WARD1	LIS1...		24/04/2018 10:01:50

Esta muestra no se añade a la lista de tareas del dispositivo.

11.2 Device (Dispositivo)



The screenshot shows the HERA Alarms interface with the 'Device' section selected in the sidebar. The main area is titled 'Alarm' and contains a list of items: LIS to HERA, Device (selected), Worklist builder rules, Device rules, Result rules, HERA to LIS, and System.

Esta sección contiene alarmas acerca del envío de solicitudes a dispositivos.

Los errores están organizados de la siguiente manera:

- Worklist builder rules (Reglas de creación de listas de tareas): alarma acerca de la aplicación de reglas de creación.
- Device rules (Reglas del dispositivo): alarma acerca de la aplicación de reglas del dispositivo.

11.2.1 Worklist Building Rules (Reglas de creación de listas de tareas)

En la sección de información detallada de la *alarma Worklist Building Rules (Reglas de creación de listas de tareas)* aparecen listas de muestras afectadas por un error generado por la aplicación de una o varias reglas de creación de listas de tareas.

Sample Id	Admission Date	Priority
280400	24/04/2018 10:01:21	LIS1PRIOR1
TESTINFO	24/04/2018 09:54:22	LIS1PRIOR1
28042018-10	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1
28042018-11	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1
28042018-13	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1

HERA Builder Rules (Reglas de creación de HERA) actúa sobre el resultado de las reglas del LIS. En función de la configuración del dispositivo, este proceso crea la lista de tareas HERA para los dispositivos configurados y permite mover elementos de una lista de tareas a otra.

Para solucionar el problema, un usuario con permisos de configuración de reglas deberá comprobar la configuración de las reglas de creación de listas de tareas (Section Control Panel\Configuration\Rule [Panel de control de sección\Configuración\Regla], módulo "Rules sample work list" [Reglas de la lista de tareas de muestras]).

Después de realizar cualquier cambio en la configuración de reglas y hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, las reglas de de creación de listas de tareas se volverán a aplicar a las muestras enumeradas.

Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

Nota En esta versión, solo el personal de Aesku.Diagnostics tiene acceso al sistema de reglas de **HERA**.

11.2.2 Device rules (Reglas del dispositivo)

En la sección de información detallada de la *alarma Device rules (Reglas del dispositivo)* aparecen listas de muestras afectadas por un error generado por la aplicación de una o varias reglas del dispositivo.

Sample Id	Admission Date	Priority
280400	24/04/2018 10:01:21	LIS1PRIOR1
TESTINFO	24/04/2018 09:54:22	LIS1PRIOR1
28042018-10	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1
28042018-11	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1
28042018-13	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1

HERA Device Rules (Reglas de dispositivo HERA) puede actuar sobre una sola muestra de una lista de tareas para manipular atributos de muestras (estado del análisis, dilución, etc.).

Para solucionar el problema, un usuario con permisos de configuración de reglas deberá comprobar la configuración de las reglas del dispositivo (Section Control Panel\Configuration\Rule [Panel de control de sección\Configuración\Regla], módulo "Rules device" [Reglas del dispositivo]).

Después de un cambio en la configuración de reglas y al hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, las reglas del dispositivo se volverán a aplicar a las muestras enumeradas.

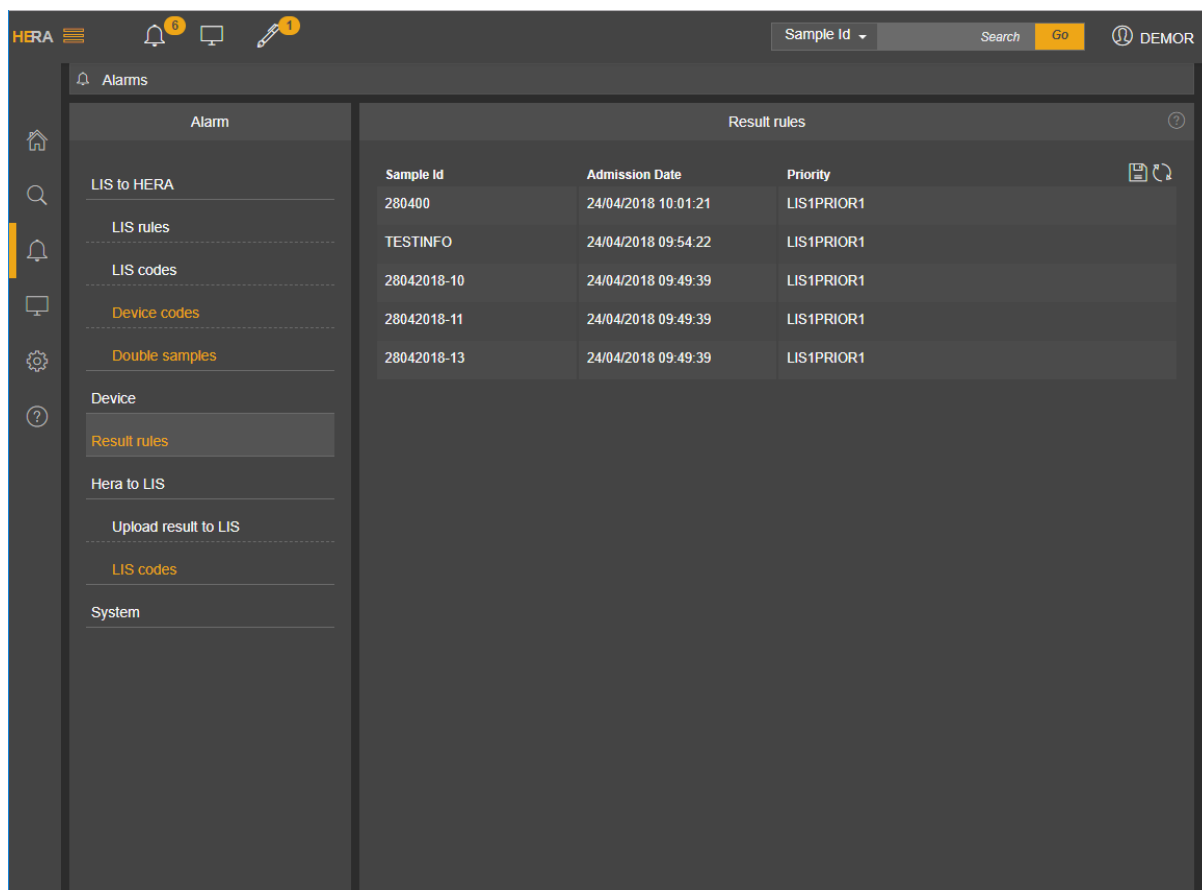
Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

Nota En esta versión, solo el personal de Aesku.Diagnostics tiene acceso al sistema de reglas de **HERA**.

11.3 Result rules (Reglas de resultados)

Esta sección contiene alarmas sobre la aplicación de las reglas de resultados.

En la sección de información detallada de la *alarma Result rules (Reglas de resultados)* aparecen listas de muestras afectadas por un error generado por la aplicación de una o varias reglas de resultados.



Alarm		Result rules		
		Sample Id	Admission Date	Priority
LIS to HERA		280400	24/04/2018 10:01:21	LIS1PRIOR1
LIS rules		TESTINFO	24/04/2018 09:54:22	LIS1PRIOR1
LIS codes		28042018-10	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1
Device codes		28042018-11	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1
Double samples		28042018-13	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1

HERA Result Rules (Reglas de resultados HERA) actúa sobre los datos recibidos de los instrumentos conectados. Si se combinan estos datos con la información de la muestra, el paciente, los datos de filiación y otros, es posible activar diferentes consecuencias/acciones (repetición de la serie analítica, reflejo, bloqueo, traslado de resultados, etc.).

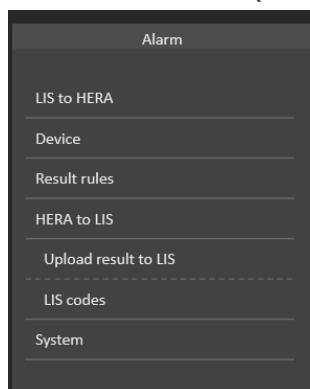
Para solucionar el problema, un usuario con permisos de configuración de reglas deberá comprobar la configuración de las reglas de resultados (Section Control Panel\Configuration\Rule [Panel de control de sección\Configuración\Regla], módulo "Rules result" [Reglas de resultados]).

Después de un cambio en la configuración de reglas y al hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, las reglas de resultados se volverán a aplicar a las muestras enumeradas.

Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

Nota En esta versión, solo el personal de Aesku.Diagnostics tiene acceso al sistema de reglas de **HERA**.

11.4 HERA to LIS (HERA al LIS)



Esta sección contiene alarmas acerca del envío de resultados al LIS.

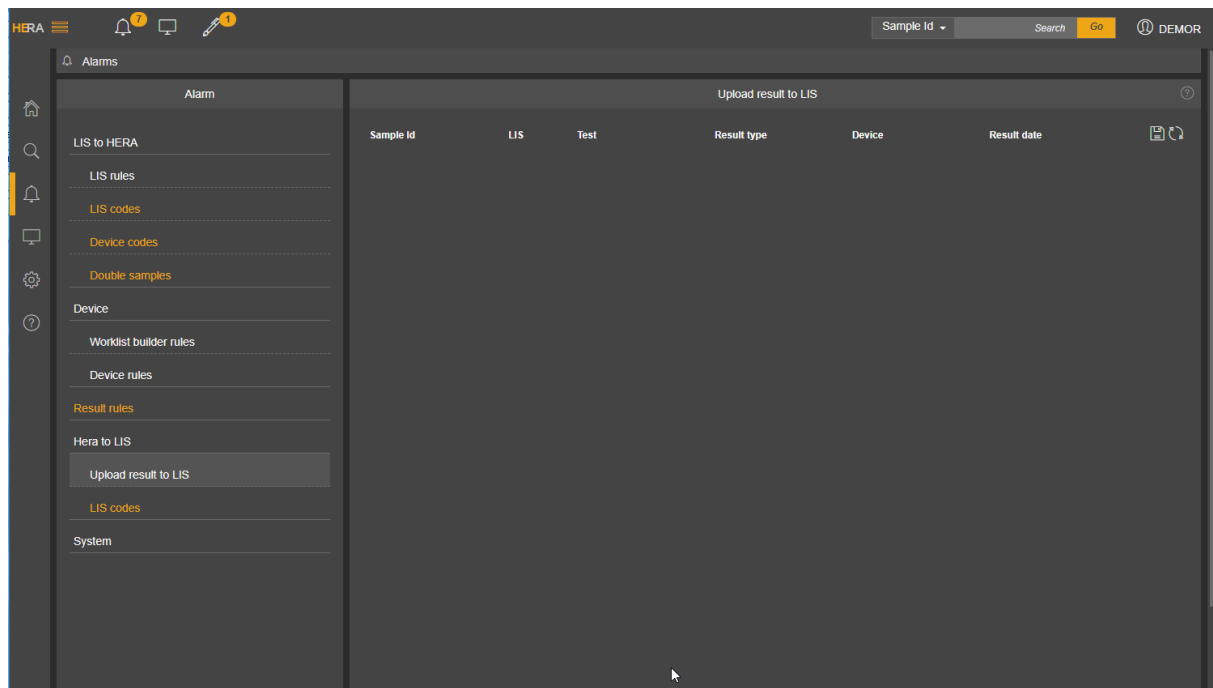
Los errores están organizados de la siguiente manera:

- Upload result to LIS (Cargar resultado en el LIS): alarma acerca del envío de resultados al LIS.
- LIS code (Código del LIS): alarmas acerca de la falta de códigos de análisis.

11.4.1 Upload result to LIS (Cargar resultado en el LIS)

En la sección de información detallada de la alarma *Upload result ot LIS (Cargar resultado en el LIS)* aparece la lista de muestras con resultados que no se están cargando en el LIS.

Dispondrá de información detallada sobre la muestra, el LIS, el análisis, el dispositivo y el resultado con errores.



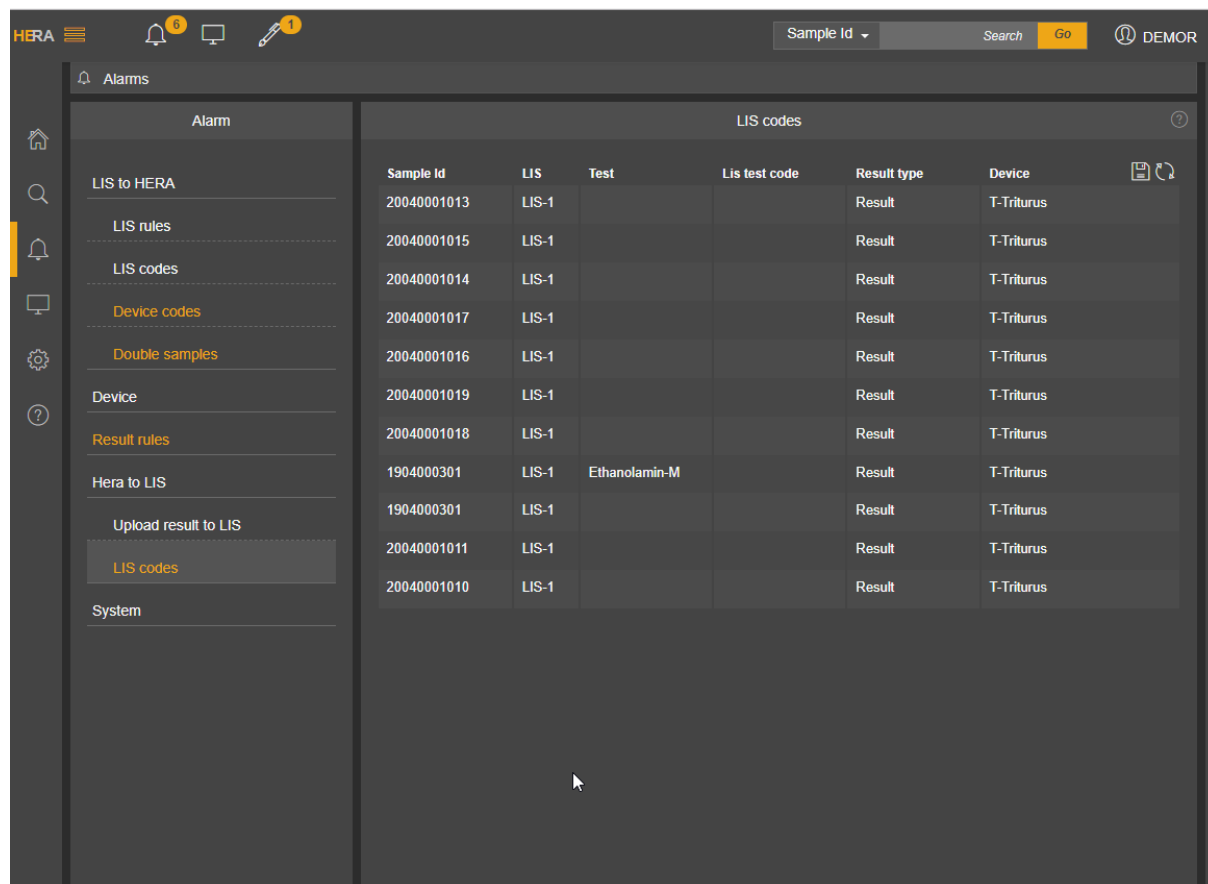
El problema se debe investigar en diferentes niveles, desde la configuración de HERA hasta el nivel de comunicación.

En este panel se muestra información detallada acerca de las muestras con error Upload to LIS (Cargar en el LIS), como destino del LIS, análisis, dispositivo y fecha de los resultados. Después de aplicar una medida correctiva, al hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, HERA volverá a intentar enviar estos resultados al LIS.

Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

11.4.2 LIS codes (Códigos del LIS)

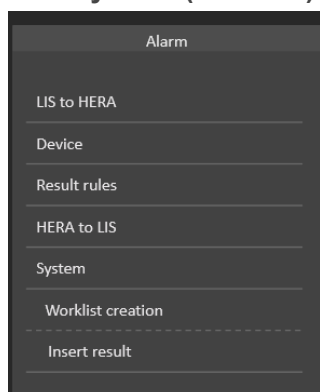
En la sección de información detallada de la alarma *LIS codes (Códigos del LIS)* aparece la lista de muestras con resultados no cargados en el LIS debido a análisis que no fueron solicitados por el LIS, pero que, de todos modos, se realizaron en un dispositivo conectado a HERA.



Alarm	LIS codes					
	Sample Id	LIS	Test	Lis test code	Result type	Device
LIS to HERA	20040001013	LIS-1			Result	T-Triturus
LIS rules	20040001015	LIS-1			Result	T-Triturus
LIS codes	20040001014	LIS-1			Result	T-Triturus
Device codes	20040001017	LIS-1			Result	T-Triturus
Double samples	20040001016	LIS-1			Result	T-Triturus
Device	20040001019	LIS-1			Result	T-Triturus
Result rules	20040001018	LIS-1			Result	T-Triturus
Hera to LIS	1904000301	LIS-1	Ethanolamin-M		Result	T-Triturus
Upload result to LIS	1904000301	LIS-1			Result	T-Triturus
LIS codes	20040001011	LIS-1			Result	T-Triturus
System	20040001010	LIS-1			Result	T-Triturus

Para resolver el problema, se debe solicitar el análisis en el LIS y, después, se debe enviar a HERA. Después de aplicar una medida correctiva, al hacer clic en el icono de reprocesar (icono del disquete) de este panel, HERA volverá a intentar enviar estos resultados al LIS. Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

11.5 System (Sistema)



Alarm
LIS to HERA
Device
Result rules
HERA to LIS
System
Worklist creation
Insert result

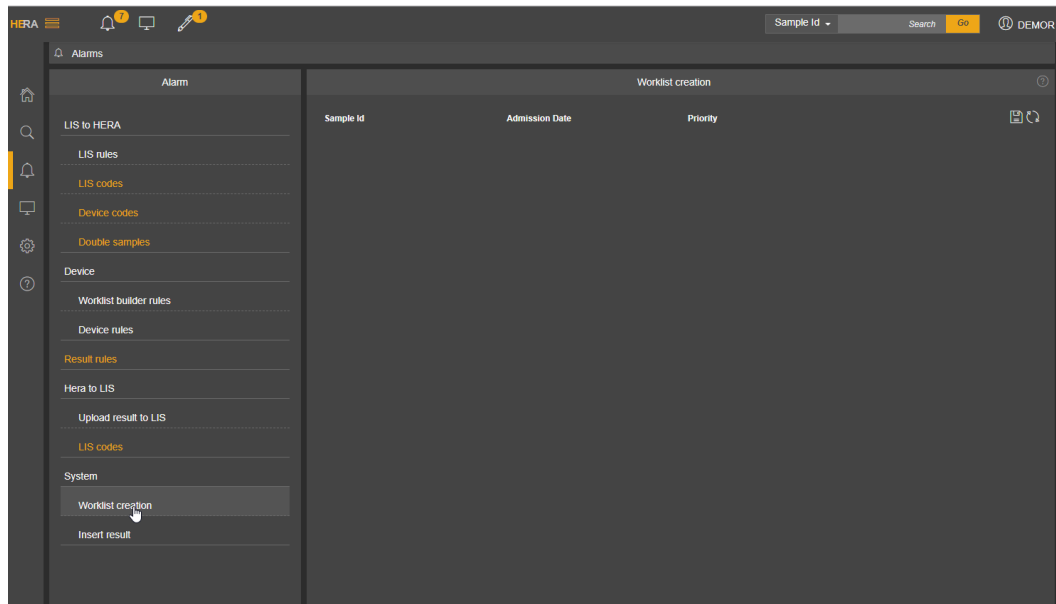
Esta sección contiene alarmas del sistema.

Los errores están organizados de la siguiente manera:

- Worklist creation (Creación de listas de tareas): errores en la creación de listas de tareas.
- Insert results (Insertar resultados): error en la inserción o la validación de resultados.

11.5.1 Worklist creation (Creación de listas de tareas)

En la sección de información detallada de la alarma *Worklist creation* (Creación de listas de tareas) aparece la lista de muestras que el sistema no pudo insertar en la lista de tareas del dispositivo. Se muestra información detallada sobre las muestras.



La investigación debe dirigirse al equipo de desarrollo de HERA.

Después de aplicar una medida correctiva y hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, HERA volverá a procesar las muestras enumeradas para volver a crear sus listas de tareas.

Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

11.5.2 Insert result (Insertar resultado)

En la sección de información detallada de la alarma *Insert result (Insertar resultado)* aparece la lista de muestras en las que el sistema no pudo guardar o validar automáticamente el resultado. Se muestra información detallada sobre todas las muestras con error.

The screenshot shows the HERA interface. At the top, there's a header with the HERA logo, a notification bell with 5 alerts, a monitor icon, and a 'Sample Id' dropdown set to '260420189' with a 'Go' button and a 'DEMOR' button. The main content area is titled 'Alarms' and contains a sidebar on the left with the following menu items: LIS to HERA, LIS rules, LIS codes, Device codes, Double samples, Device, Result rules, Hera to LIS, Upload result to LIS, LIS codes, System, Worklist creation, and Insert result (highlighted). The main area displays a table titled 'Insert result' with the following data:

Sample Id	Admission Date	Priority
260420181	26/04/2018 08:52:53	LIS1PRIOR1

La investigación debe dirigirse al equipo de desarrollo de HERA.

Después de aplicar una medida correctiva y hacer clic en el icono de *reprocesar* (icono del disquete) de este panel, HERA volverá a procesar las muestras enumeradas para guardar o validar los resultados.

Al hacer clic en el icono de actualizar, la lista se actualizará.

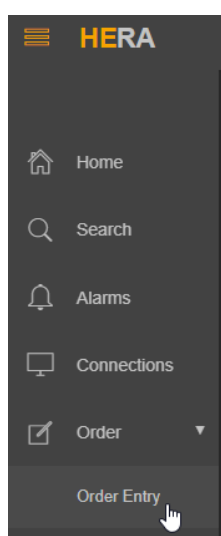
12 Módulo de pedidos

HERA pone a tu disposición un módulo de pedidos que tiene dos funcionalidades principales:

- **Entrada de pedidos:** para insertar muestra manualmente en HERA.
- **Consulta de pedido:** para consultar la información de muestra/pedido desde un LIS externo.

Nota El modo de consulta de pedidos no está disponible en esta versión.

12.1 Entrada de pedidos



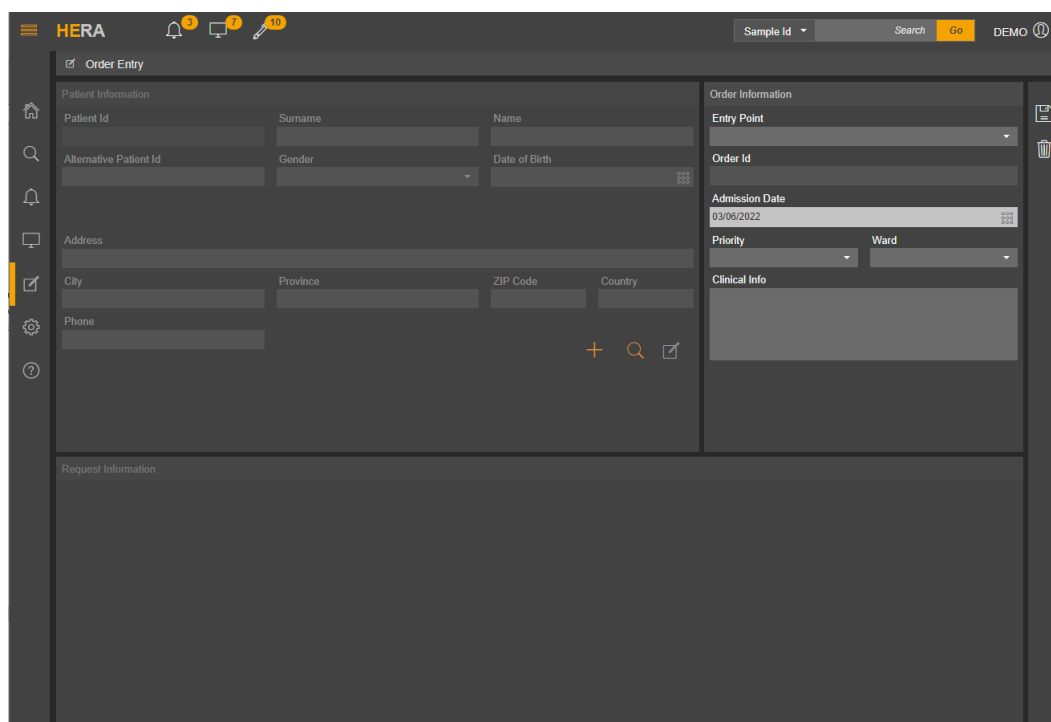
Si tiene los derechos, puede acceder al panel de "entrada de pedidos" desde el menú principal.

El panel está organizado en tres secciones:

- **Información del paciente:** contiene la información del paciente. Puede buscar un paciente existente, modificarlo o insertar un nuevo paciente.
- **Información del pedido:** contiene la información del pedido y la información del punto de entrada.
- **Solicitud:** contiene el panel para ordenar las muestras/pruebas pertenecientes a la entrada de orden específica.

En el lado derecho del panel están disponibles los siguientes iconos:

- Guardar pedidos
- Eliminación de pedidos



12.1.1 Información del paciente

Desde esta sección puedes:

The screenshot shows a 'Patient Information' form with the following fields: Patient Id, Surname, Name, Alternative Patient Id, Gender, Date of Birth, Address, City, Province, ZIP Code, Country, and Phone. At the bottom right of the form, there are three icons: a plus sign (+), a magnifying glass (Q), and a pencil (✎). Three vertical lines with horizontal bars at the bottom point from these icons to the labels below: 'INSERTAR UN PACIENTE NUEVO.' for the plus icon, 'BUSCAR UN PACIENTE EXISTENTE.' for the magnifying glass icon, and 'MODIFICAR UN PACIENTE EXISTENTE.' for the pencil icon.

**INSERTAR UN PACIENTE
NUEVO.**

Al hacer clic en el icono "agregar", se resaltará el campo editable de la sección del paciente y podrá insertar la información.

**BUSCAR UN PACIENTE
EXISTENTE.**

Al hacer clic en el icono de la "lupa", puede insertar el parámetro de búsqueda y hacer clic nuevamente en el icono de búsqueda. Una ventana emergente mostrará la lista de los pacientes HERA que respondieron a la información del paciente especificado. Puede seleccionar el paciente deseado y la información se cargará en la sección de pacientes, o cerrar e insertar un nuevo paciente, si el deseado no está presente.

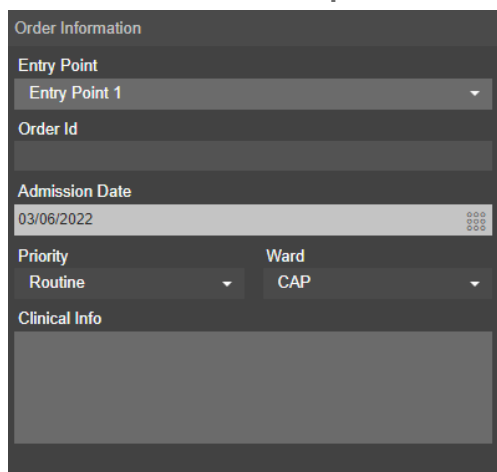
**MODIFICAR UN PACIENTE
EXISTENTE.**

Esta opción tiene sentido solo después de la carga de un paciente existente, por lo que se habilitará (color naranja) solo después de una búsqueda. Al principio está deshabilitado (color gris). Los cambios en los datos del paciente se guardarán cuando se guarde la nueva solicitud.

Nota

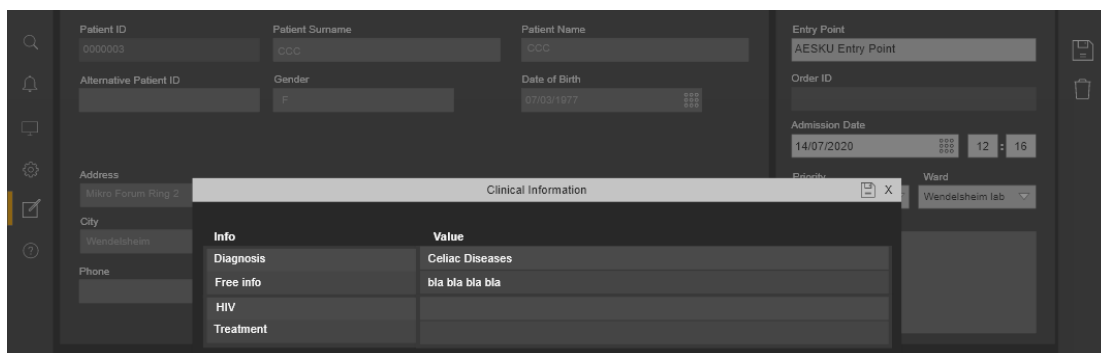
En caso de un nuevo paciente, la identificación del paciente se calcula automáticamente durante la operación de guardado en base al primer número disponible que responda al rango de secuencias de pacientes definido en la configuración del punto de entrada.

12.1.2 Información del pedido



En esta sección puede especificar:

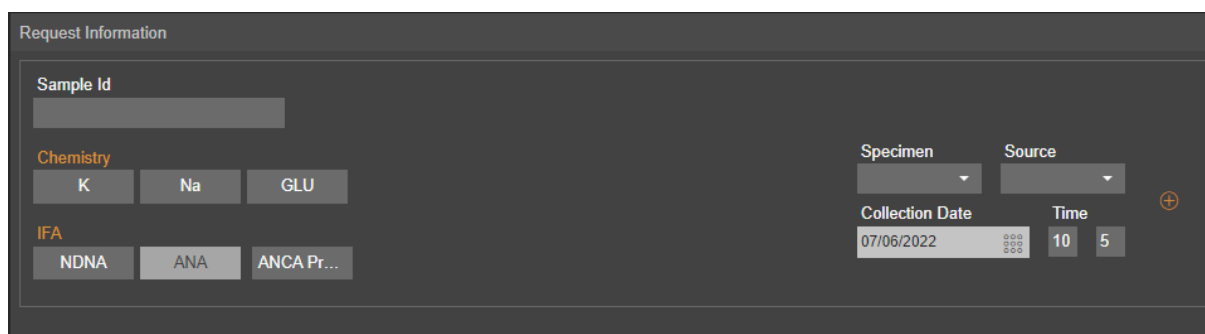
- **Punto de entrada**
Si solo tiene derechos en un punto de entrada, el punto de entrada se mostrará por defecto; de lo contrario, puede seleccionar el punto de entrada deseado.
- **Fecha de admisión**
Por defecto se muestra la fecha actual.
- **Prioridad**
Si se configura un valor predeterminado para la prioridad del punto de entrada específico, el valor predeterminado ya se muestra en la sección. Puede cambiar manualmente el valor de prioridad si es necesario.
- **Pabellón**
Si se configura un valor predeterminado para la sala de la entrada de orden específica, el valor predeterminado ya se muestra en la sección. Puede cambiar manualmente la sala si es necesario.
- **Información clínica**
Haga clic en el campo para abrir la lista de información clínica disponible y especifique un valor para ella.



Después de guardar, la información clínica insertada será visible en el panel. Para cancelar una información clínica incorrecta, haga clic nuevamente en el cuadro para abrir la ventana emergente y eliminar desde allí la información insertada.

Nota El ID de pedido se calcula automáticamente durante la operación de guardado sobre la base del primer número disponible que responde al rango de secuencias de pedidos definido en la configuración del punto de entrada.

12.1.3 Solicitar información



Desde esta sección puedes:

- **Ejemplo de identificación**
Puede especificar en este campo la identificación de la muestra. Si no lo especifica, se calculará automáticamente, durante el guardado, de acuerdo con la configuración.
- **Prueba**
Seleccione las pruebas a realizar. Si se configura un valor predeterminado, el botón está preseleccionado.
- **Muestra**
Al hacer clic en el campo de la muestra, todos los valores configurados se mostrarán en un menú desplegable. Puede seleccionar el deseado, que se cargará en el campo. Si se configura un valor predeterminado, el valor predeterminado ya se muestra en la sección. Puede cambiar manualmente el valor si es necesario.
- **Fuente**
Campo opcional.
Al hacer clic en el campo de origen, todos los valores configurados se mostrarán en un menú desplegable. Puede seleccionar el deseado, que se cargará en el campo. Si se configura un valor predeterminado, el valor predeterminado ya se muestra en la sección. Puede cambiar manualmente el valor si es necesario.
- **Fecha de colección**
Por *defecto* se muestra la *fecha actual*. Especificar la fecha de recolección de la muestra, si es diferente a la propuesta.
- **icono +**
Permitirle agregar otra muestra al pedido.

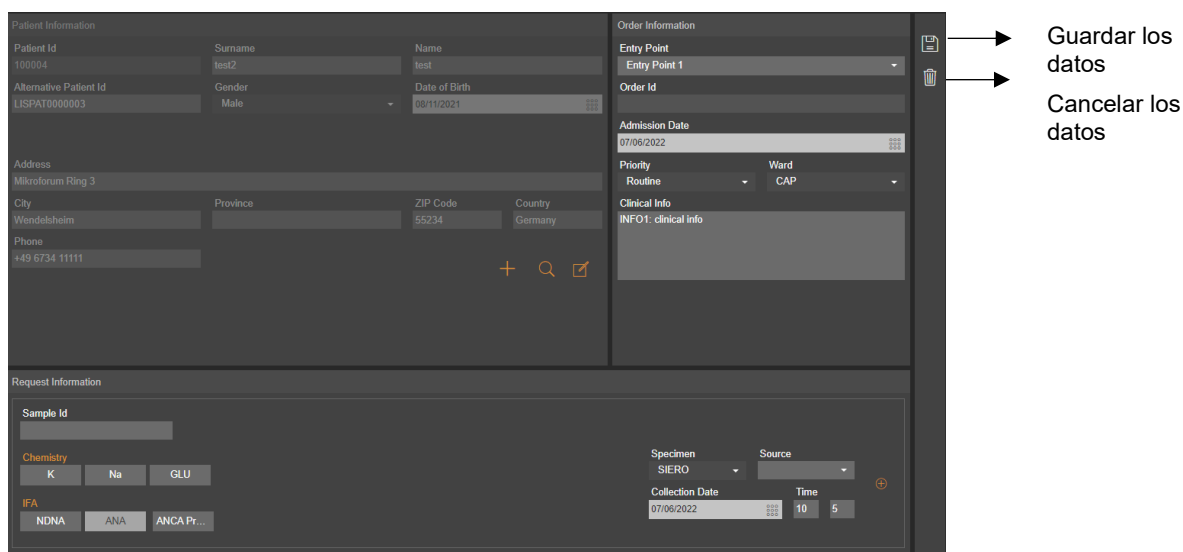
Al hacer clic en el icono “agregar” se generará una nueva sección de muestra y podrá agregar otra muestra.

Debe seleccionar al menos una prueba y la muestra para guardar el nuevo pedido.

12.1.4 Botones

El módulo de entrada de pedidos tiene dos botones disponible:

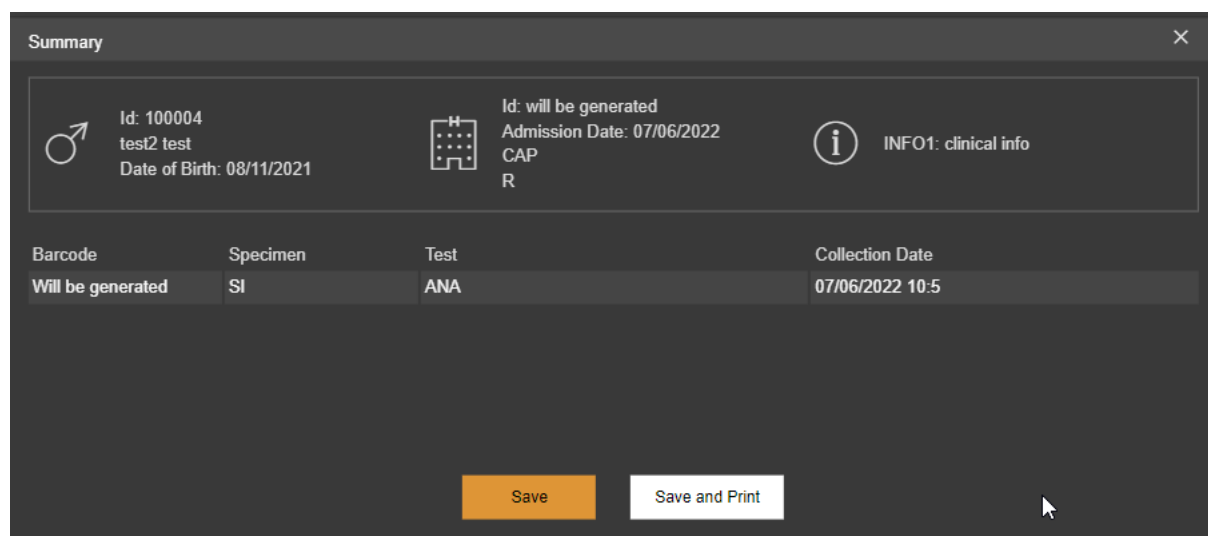
- Guardar orden
- Cancelar orden



The screenshot shows the order entry form with two main sections: Patient Information and Order Information. The Patient Information section includes fields for Patient Id, Surname, Name, Alternative Patient Id, Gender, Date of Birth, Address, City, Province, ZIP Code, Country, and Phone. The Order Information section includes fields for Entry Point, Order Id, Admission Date, Priority, Routine, Ward, and Clinical Info. At the bottom, there is a Request Information section with fields for Sample Id, Chemistry (K, Na, GLU), IFA (NDNA, ANA, ANCA Pr...), Specimen (SIERO), Source, Collection Date, and Time. On the right side of the form, there are two buttons: 'Guardar los datos' (Save data) and 'Cancelar los datos' (Cancel data). Arrows point from these buttons to the form, indicating their function.

12.1.4.1 Guardar pedidos

Al hacer clic en el botón Guardar, una ventana emergente le muestra el resumen de la solicitud.



The screenshot shows the Summary window with the following information:

- Patient Information:** Id: 100004, test2 test, Date of Birth: 08/11/2021.
- Order Information:** Id: will be generated, Admission Date: 07/06/2022, CAP, R.
- Clinical Info:** INFO1: clinical info.
- Barcode:** Will be generated.
- Specimen:** SI.
- Test:** ANA.
- Collection Date:** 07/06/2022 10:5.
- Buttons:** Save, Save and Print.

Si se tiene que cambiar algún valor, puede hacer clic en la X (arriba a la derecha) y modificar el pedido desde el panel de entrada de pedidos.

Si los datos están bien, puede:

- Guardar el pedido
- Guarde el pedido e imprima las etiquetas de código de barras.

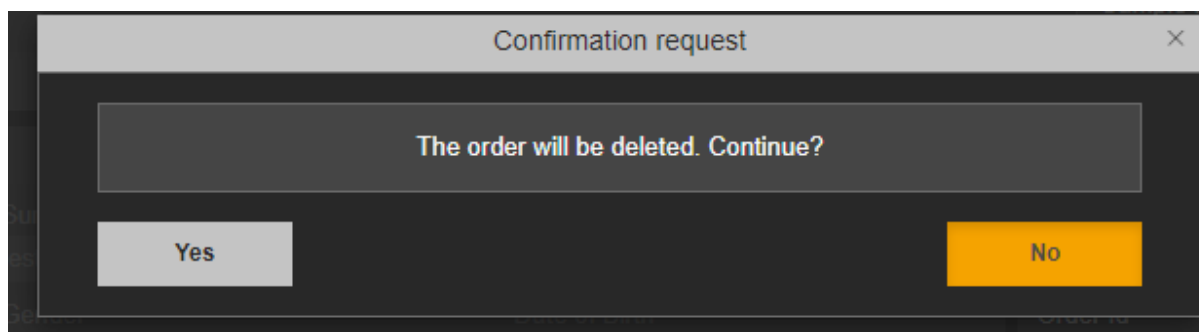
Después de hacer clic en el botón "guardar" o "guardar e imprimir", el panel se borra y aparecerá un mensaje de confirmación.

- Nota** El botón Guardar genera un mensaje de información si faltan campos obligatorios.
- Panel de pacientes: nombre del paciente, apellido del paciente.
 - Sección de solicitud: prueba, muestra.
 - Panel de pedidos: punto de entrada.

12.1.4.2 Cancelar pedido

Al hacer clic en el icono de eliminar, el pedido no se guardará.

Un mensaje emergente le pide que confirme la operación:

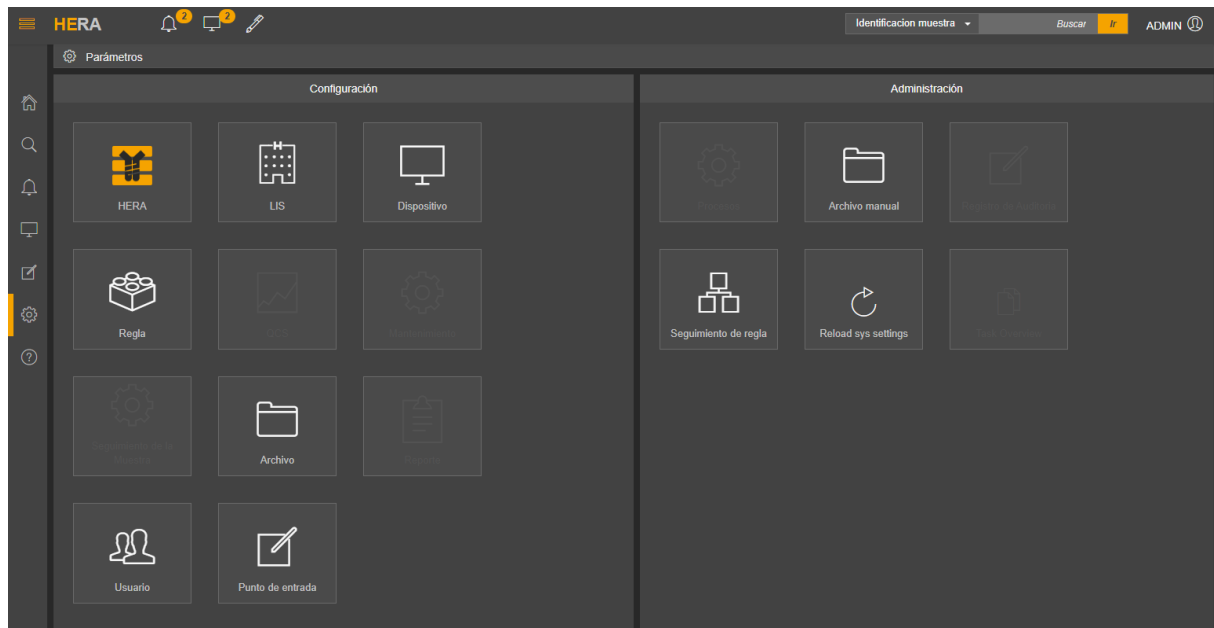


↑
se le redirige al panel de
pedidos limpio.

↑
se le redirige al panel de pedidos
compilado.

13 Panel de configuración

Para acceder al panel de configuración, haga clic en el icono de configuración del menú del software **HERA**.



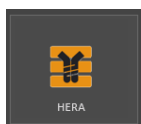
El panel está organizado en dos secciones:

- sección de configuración;
- sección de administración.

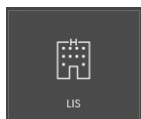
Solo usuarios con permisos de configuración y administración pueden acceder a las funciones de este panel.

13.1 Configuration (Configuración)

La sección de configuración permite configurar todas las funciones del software **HERA**.



Desde este botón puede acceder a la configuración de los componentes de HERA: laboratorio, departamento, dispositivo, prioridad, sala, información clínica, muestra para análisis, dilución y comentarios.



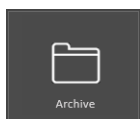
Desde este botón tendrá acceso a la configuración del canal/controlador de comunicación del LIS y a la configuración de codificación entre el LIS y HERA.



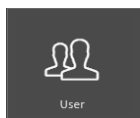
Desde este botón tendrá acceso a la configuración del canal/controlador de comunicación de los dispositivos y a la configuración de codificación entre los dispositivos y los componentes HERA.



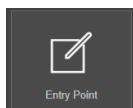
Desde este botón tendrá acceso a la configuración de reglas.



Este botón le permitirá acceder a la configuración de hora de archivo de las muestras y al registro de operaciones.



Desde este botón tendrá acceso a la configuración del usuario y podrá gestionar funciones y parámetros de seguridad (p. ej., la caducidad de la contraseña).



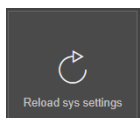
Desde este botón se accede a la configuración del punto de entrada necesario para el módulo de entrada de pedidos.

Nota Consulte el "Configuration Manual" (Manual de configuración) para obtener información acerca de cómo configurar todas las funciones del software **HERA**.

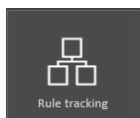
Nota Los botones deshabilitados no están disponibles en esta versión: CC, mantenimiento, seguimiento de las muestras, informe.

13.2 Administration (Administración)

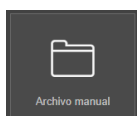
La sección de administración contiene las siguientes funciones:



Desde este botón puede recargar la configuración del sistema. Disponible solo para usuario root.



Mediante este botón podrá acceder al panel que le permitirá investigar qué reglas se han aplicado a una muestra.



Mediante este botón podrá acceder al panel que le permitirá archivar o eliminar manualmente muestras y pacientes. Solo los usuarios autorizados pueden acceder a la página de archivar o eliminar muestras. Solo los administradores pueden acceder a la página de eliminar pacientes.

Nota Los botones deshabilitados no están disponibles en esta versión: archivo, proceso, seguimiento de auditoría, resumen de tareas.

14 Panel de ayuda

El panel de ayuda contiene información sobre la versión de software instalada, así como los datos de contacto del fabricante. Asimismo, encontrará una versión en PDF del manual de usuario.

14.1 Información del software

La etiqueta del producto proporciona información sobre:



14.2 Manuales de usuario

En este panel encontrará un vínculo para acceder a los manuales de usuario.



Al hacer clic en el nombre del manual, se mostrará la versión en formato PDF.