Manual de usuario
On Line Web

Versión 5.0

2023-03-29

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italia
Tel.: +39 055 0512161 – Fax: +39 055 829030
www.ascom.com

Índice

Manual de usuario **4**
1. Introducción **4**
1.1. Visualización de datos 4
1.2. Adquisición de datos 4
1.3. Lanzamiento de On Line Web 5
1.4. Selección de paciente 5
1.5. Modo de visualización 5
2. On Line **6**
2.1. Organización de la pantalla 6
2.2. Barra de selección lateral 6
2.3. Tabla de parámetros 7
2.3.1. Tabla de características generales 7
2.4. Gráficos 10
2.4.1. Estructura general de gráficos 10
2.5. Barra de comandos 11
2.5.1. Nombre e información de la aplicación 11
2.5.2. Botones de desplazamiento 12
2.5.3. Selección de intervalo 12
2.5.4. Seleccionar intervalo personalizado 13
2.5.5. Sincro 13
2.5.6. Seleccionar tiempo de actualización 14
2.5.7. Opciones adicionales 15
2.6. Widgets 16
2.6.1. Visualización del historial de notificaciones 16
2.6.2. Cuaderno clínico 17
2.6.3. Infusiones 18
2.6.4. Microbiología 19
2.6.5. Laboratorio 22
2.7. Cambio de hora estándar - Horario de verano 24
3. Validation **25**
3.1. Tabla de parámetros (Validation) 26
3.2. Entrada de datos 30
3.3. Procedimiento de validación 33
3.3.1. Historial de validación 35
3.4. Barra de comandos 36

3.4.1. Filtros..... 36
3.4.2. Autoseleccionar 37
3.4.3. Añadir 38
3.4.4. Descartar..... 40
3.4.5. Validar 40
3.4.6. Cancelar 40
3.4.7. Otras opciones 41

Manual de usuario

Para obtener información general y detallada sobre el entorno Digistat Web y las instrucciones de uso de la aplicación Control Bar Web, consulte los documentos específicos del Producto. El conocimiento y la comprensión de estos documentos es obligatorio para un uso adecuado y seguro del módulo On Line Web descrito en este documento.

1. Introducción

On Line Web es una aplicación web que muestra los datos entrantes de los dispositivos médicos conectados al paciente (por ejemplo: monitor, ventilador, laboratorio, etc.).
El usuario puede integrar y validar los datos recopilados sin procesar para crear una documentación de usuario precisa y legible.
La aplicación también se puede configurar para conectarse a otros módulos Digistat® y mostrar sus datos (por ejemplo, Digistat® Diary, Digistat® Connect).

1.1. Visualización de datos

Los datos se pueden ver en tablas y gráficos. La forma en que se muestran los datos es ampliamente personalizable. Para más información, consulte con los administradores del sistema. Las figuras incluidas en este manual muestran un ejemplo de configuración.

1.2. Adquisición de datos

Los datos pueden ser adquiridos automáticamente o introducidos manualmente por los usuarios.

La adquisición automática es para los parámetros transmitidos por equipos médicos con interfaz (por ejemplo: ventiladores, monitores de pacientes) o por un laboratorio (por ejemplo: resultados de exámenes).
La edición manual permite a los usuarios verificar y validar datos, eliminar artefactos y datos redundantes, introducir valores cuando, por cualquier motivo, la adquisición automática no esté disponible.

La validación de datos se realiza en una pantalla separada, descrita en el apartado 3.

Algunas configuraciones cuentan con On Line Web sin la pantalla de Validation. Para estas configuraciones no se aplican los procedimientos ni funciones de validación.

1.3. Lanzamiento de On Line Web

Para lanzar On Line Web:

- Haga clic en el icono de la barra lateral.

Aparece una pantalla que muestra los datos del paciente actualmente seleccionado.
On Line Web requiere seleccionar a un paciente. Si no hay ningún paciente seleccionado actualmente, se muestra una pantalla vacía, recordando que "Este módulo requiere un paciente". Consulte el apartado 1.4.

1.4. Selección de paciente

Para seleccionar un paciente:

- Haga clic en el botón **Paciente** indicado en Fig. 1 **A**.

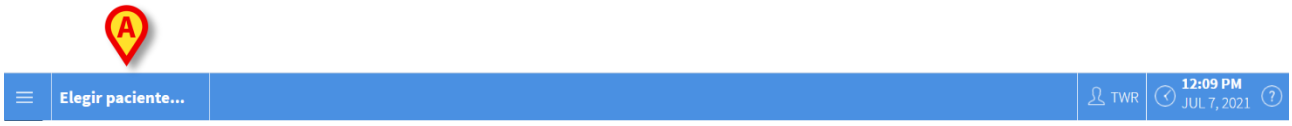


Fig. 1

Se abre el módulo Web Patient Explorer. Para más información sobre las funciones de gestión de pacientes, consulte el manual del usuario de Digistat® Patient Explorer Web (*USR ENG Patient Explorer Web*).

Se pueden configurar otros módulos para la selección de pacientes en lugar de Patient Explorer Web, según la configuración. Si tal es el caso, consulte la documentación específica para obtener más información.

Cuando se selecciona un paciente, el módulo muestra los datos del paciente seleccionado.

1.5. Modo de visualización

Hay dos modos de visualización disponibles, según la configuración elegida: un modo "oscuro" y un modo "gris".

2. On Line

2.1. Organización de la pantalla

La pantalla On Line (Fig. 2) muestra en gráficos y tablas los datos disponibles para el paciente seleccionado. La pantalla incluye los siguientes elementos:

- la barra lateral (Fig. 2 **A**, ver apartado 2.2);
- la tabla de parámetros (Fig. 2 **B**, ver apartado 2.3);
- los gráficos de parámetros (Fig. 2 **C**, ver apartado 2.4)
- la barra de comandos (Fig. 2 **D**, ver apartado 2.5)
- los widgets configurados (si disponible, Fig. 2 **E**. Es decir, áreas que muestran los datos adquiridos de otros módulos Digistat®; ver apartado 2.6).

Estas herramientas están disponibles en todas las configuraciones de On Line Web.

Fig. 2

2.2. Barra de selección lateral

Se pueden configurar diferentes páginas en línea para el mismo paciente, cada una enfocada en un subconjunto de parámetros. Las diferentes páginas se pueden seleccionar en la barra de selección lateral (Fig. 2 **A**). Se pueden asociar diferentes iconos durante la configuración para simbolizar el tipo de datos contenidos en la página.

➢ Haga clic en el icono para mostrar la página correspondiente.

Para las opciones de configuración existentes, consulte con los administradores del sistema.

2.3. Tabla de parámetros

Las tablas muestran los datos adquiridos (numéricos o en cadenas, según el tipo de datos). Hay dos modos de visualización disponibles, según la configuración elegida:

1) solo se muestran datos validados
2) se muestran todos los datos en bruto

En el caso 1) solo se muestran los valores que el usuario ha validado explícitamente. El procedimiento de validación se describe en el apartado 3.
En el caso 2) se muestran todos los datos adquiridos. La tasa de adquisición suele ser de 1 minuto.

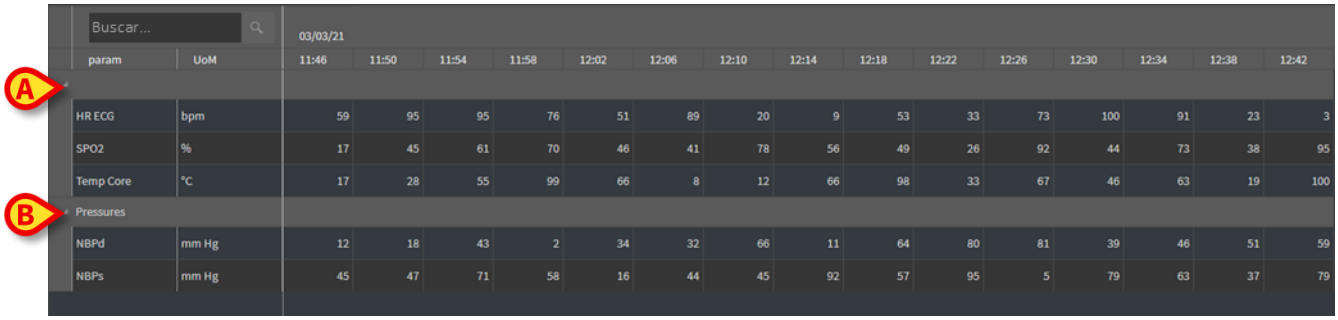


Fig. 3

2.3.1. Tabla de características generales

Los parámetros se dividen en grupos. El nombre del grupo se muestra en la esquina superior izquierda de cada grupo (Fig. 3 **A** y **B**).

La primera columna muestra los nombres de los parámetros (Fig. 4 **A**) y la segunda columna muestra la unidad de medida (Fig. 4 **B**).

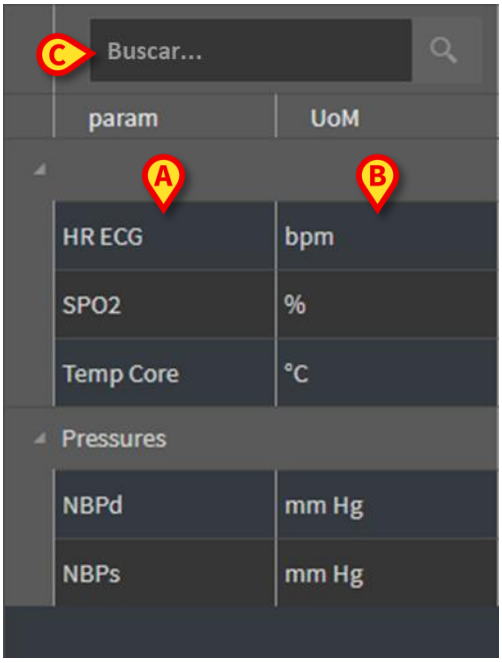


Fig. 4

Utilice el campo de búsqueda indicado en Fig. 4 **C** para buscar un parámetro específico.

Los valores de un parámetro se pueden leer en la fila correspondiente. Por lo tanto, cada fila muestra los cambios de parámetros en tiempo real. En Fig. 5 **A**, por ejemplo, los valores de SPO2 están encerrados en un círculo.

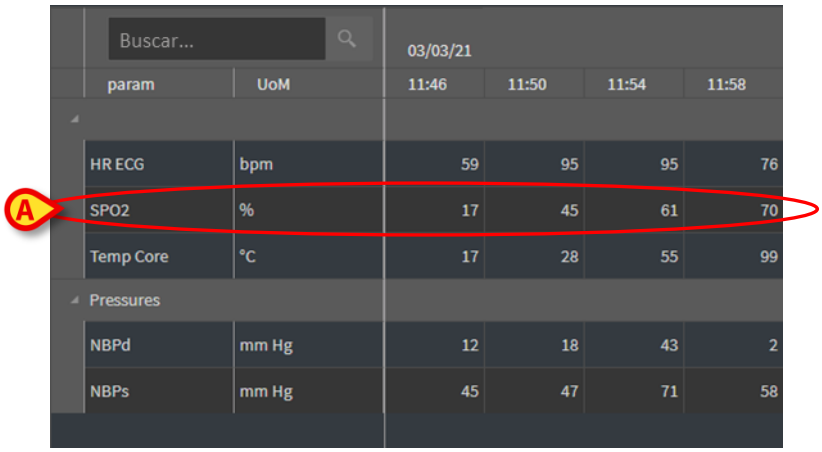


Fig. 5

Cada columna corresponde a la adquisición de un conjunto de parámetros. La fecha y la hora en las que se adquirió el conjunto de datos se muestran en la parte superior. Por lo tanto, los valores de todos los parámetros adquiridos en un momento determinado se pueden leer en cada columna (Fig. 6 **A**).

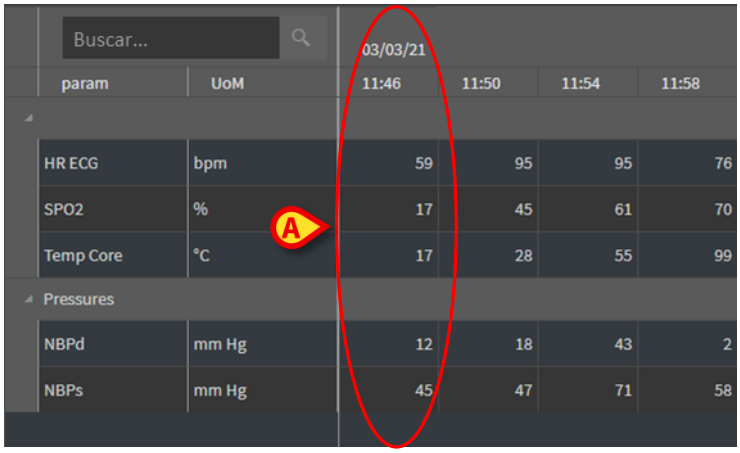


Fig. 6

El número de decimales que pueden mostrarse para un valor se define durante la configuración del parámetro correspondiente.

Utilice el botón indicado en Fig. 7 para minimizar / maximizar un solo grupo.

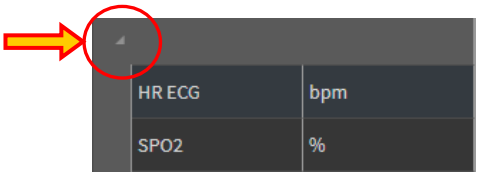


Fig. 7

Cuando se muestra un pequeño triángulo rojo en la esquina superior izquierda de una celda significa que el valor está fuera de un rango de normalidad dado (Fig. 8, el rango de normalidad se establece en la configuración del parámetro específico). Estos valores se notifican únicamente para los datos validados.

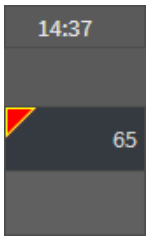


Fig. 8

Un triángulo amarillo en la esquina superior derecha de una celda (Fig. 9) indica que hay una nota textual asociada a los datos especificados en la celda.

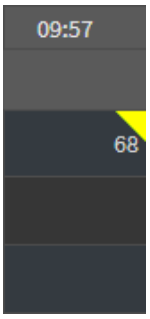


Fig. 9 - Nota

- Haga clic en el triángulo para mostrar la nota (Fig. 10).

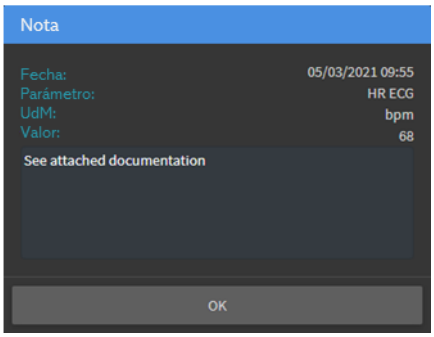


Fig. 10

2.4. Gráficos

Las tendencias de los parámetros configurados se pueden mostrar en gráficos.

2.4.1. Estructura general de gráficos

El eje horizontal representa el tiempo. El eje vertical indica el valor de los parámetros representados. Se pueden utilizar dos escalas de valores: una a la izquierda (en el ejemplo que se muestra en Fig. 11 **A**, que se refiere a NBP y NBPd); uno a la derecha (en el ejemplo que se muestra en Fig. 11 **B**, que se refiere al ECG de FC). Los nombres de los parámetros representados se muestran encima del gráfico. El color de la fuente corresponde al color utilizado en el gráfico para dibujar la tendencia del parámetro.

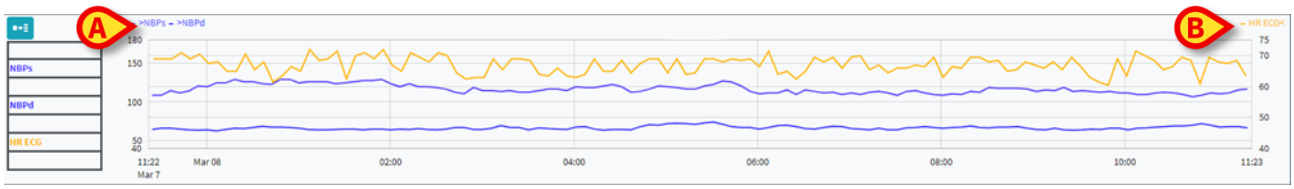


Fig. 11

Arrastre el gráfico hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar las tendencias que se refieren a los tiempos anteriores o posteriores a los que se muestran actualmente.
Arrastre el gráfico arriba o abajo para mostrar valores por encima o por debajo de los que se muestran actualmente.

A la izquierda se muestra una leyenda para los parámetros configurados (Fig. 12).

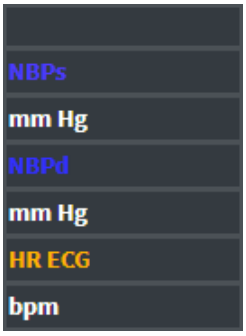


Fig. 12

La unidad de medida de cada parámetro se muestra debajo del nombre del parámetro (NBPs -> mm Hg; HR ECG -> bpm).

El icono (Fig. 13 **A**) es un filtro de ruido. Haga clic en dicho icono para dibujar un gráfico en el valor medio de cada paquete de cinco valores.

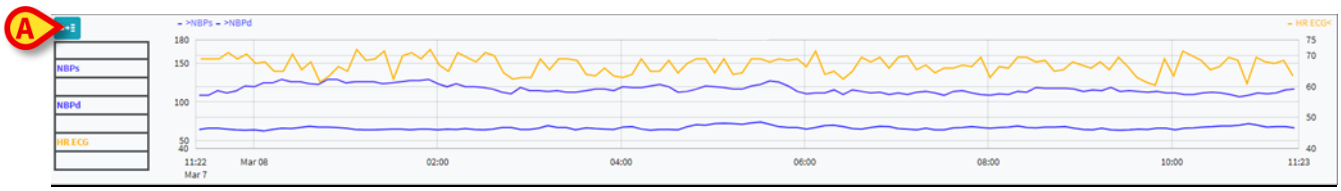


Fig. 13

Ponga el cursor en el gráfico para mostrar dinámicamente los valores correspondientes a la posición indicada (Fig. 14 **A**).

Haga clic en el gráfico para dibujar una barra de cursor vertical (Fig. 14 **B**). Los valores adquiridos al mismo tiempo se resaltan en las otras áreas de la pantalla si la función **Seleccionar sincronización** está activa (ver apartado 2.5.5).

Fig. 14

2.5. Barra de comandos

La barra de comandos se muestra en Fig. **15**. Los botones de la barra de comandos activan diferentes funcionalidades, descritas a continuación.

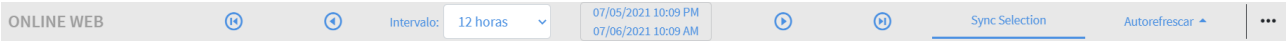


Fig. 15

2.5.1. Nombre e información de la aplicación

El nombre y la información de la aplicación solo están disponibles para los administradores del sistema.

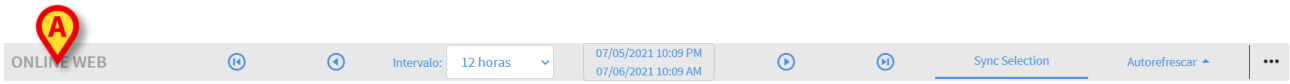


Fig. 16

El nombre de la aplicación actualmente seleccionada se muestra a la izquierda (Fig. **16 A**).

- Haga clic en el nombre de la aplicación para mostrar información general (Fig. 17).

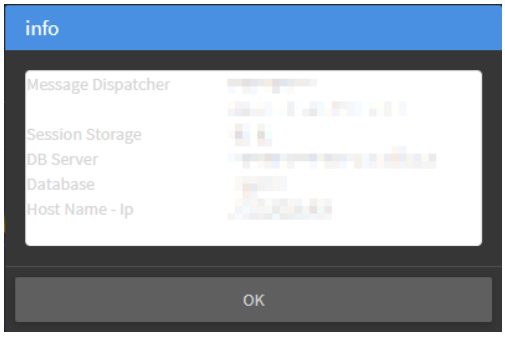


Fig. 17

2.5.2. Botones de desplazamiento

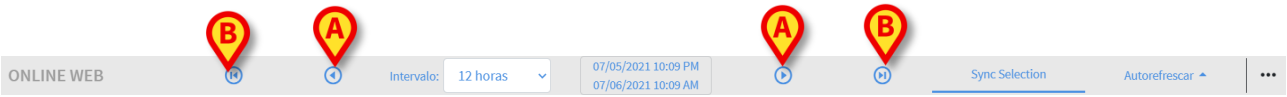


Fig. 18

Utilice los botones de flecha para desplazarse por el contenido de la pantalla a izquierda y derecha.
Las flechas simples (Fig. **18 A**) muestran un intervalo de tiempo anterior (izquierda) o posterior (derecha) al que se muestra actualmente. La duración del intervalo de tiempo se establece en el menú "Intervalo". Consulte el apartado 2.5.3.
Las flechas dobles (Fig. **18 B**) muestran el principio (izquierda) o el final (derecha) de la adquisición.

2.5.3. Selección de intervalo

Fig. 19

El menú "Intervalo" permite seleccionar el intervalo de tiempo mostrado (Fig. **19 A**).

- Haga clic en la flecha situada junto al campo "Intervalo" para abrir el siguiente menú (Fig. 20).

Fig. 20

- Haga clic en la opción requerida.

La pantalla cambia en consecuencia.

2.5.4. Seleccionar intervalo personalizado

El área indicada en Fig. **19 B** muestra el intervalo de tiempo que aparece actualmente.

- Haga clic en esta área para abrir un selector de fecha/hora que permite indicar las fechas de inicio y fin de un intervalo de tiempo personalizado que se mostrará.

El nuevo intervalo de tiempo mostrado se muestra en el área con el formato "Fecha/Hora de inicio - Fecha/Hora de fin".
El campo "Intervalo" se establece automáticamente en "Personalizado".

2.5.5. Sincro

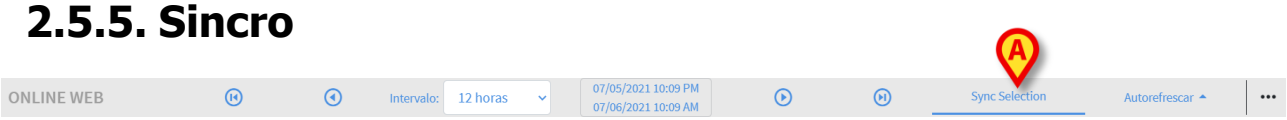


Fig. 21

El botón **Sincro** (Fig. **21 A**) permite activar las funciones de sincronización de tablas y gráficos.

El botón **Sincro** está activo por defecto.

Cuando la función está activa se sincronizan las diferentes áreas de la pantalla (gráficos, tablas, widgets). Eso significa que si se selecciona una parte en un área, las partes correspondientes en las otras áreas se resaltan.
En Fig. 22 **A**, por ejemplo, la columna que contiene los datos adquiridos a las 9:27 se selecciona en la tabla. El momento correspondiente en el gráfico se indica automáticamente mediante la barra de cursor amarilla (Fig. 22 **B**). Las áreas correspondientes en los widgets configurados también se resaltan (Fig. 22 **C** y **D**). La misma función de sincronización también se activa haciendo clic en el gráfico.

Fig. 22

2.5.6. Seleccionar tiempo de actualización

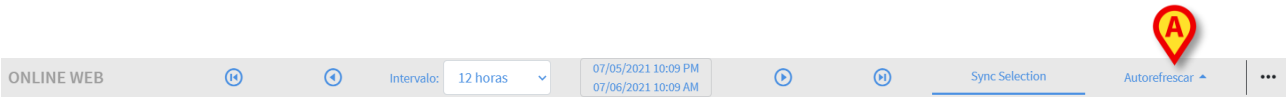


Fig. 23

El menú "Actualizar" permite seleccionar el intervalo de actualización automática para los datos mostrados.

- Al hacer clic en el botón **Actualización automática** (Fig. **23**) se abre el siguiente menú (Fig. 24). Las opciones disponibles para el usuario actual dependen de los permisos del usuario.

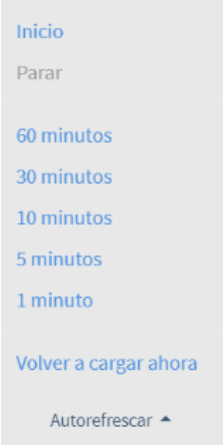


Fig. 24

- Haga clic en la opción requerida.

El tiempo de actualización automática cambia en consecuencia.

La opción **Recargar ahora** recarga el contenido de la pantalla.

Haga clic en **Parar** si quiere detener la actualización automática. Si se detiene la actualización automática, el contenido de la página es estático. Se actualiza nuevamente solo si el usuario activa explícitamente una recarga (mediante la opción **Recargar ahora** de este menú o reiniciando la actualización automática).

La opción **Iniciar** lanza la actualización automática (si está detenida).

2.5.7. Opciones adicionales

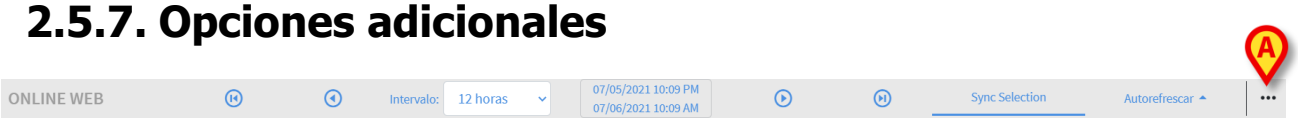


Fig. 25

- Haga clic en el botón indicado en Fig. **25 A** para abrir el siguiente menú (Fig. 24).

Fig. 26

- Haga clic en la opción **Validación** para acceder a las funciones de validación descritas en el apartado 3.

- Haga clic en la opción de **Exportaciones** para exportar el contenido de la página a un informe impreso configurado.

Se abrirá una ventana en la que se mostrará una lista de informes disponibles, definidos durante la configuración.

- Haga clic en un elemento de la lista para generar y descargar el informe.

Las opciones "Página de diseño" y "Página de configuración" están reservadas a los administradores del sistema.

2.6. Widgets

On Line Web también se puede configurar para conectarse a otros módulos Digistat® y mostrar sus datos (por ejemplo, Digistat® Diary, Digistat® Connect). Los datos se muestran en widgets. Este apartado ofrece una descripción de los widgets disponibles. Los widgets disponibles dependen de la configuración en uso.

Para las opciones de configuración existentes, consulte con los administradores del sistema.

2.6.1. Visualización del historial de notificaciones

On Line Web se puede conectar con Digistat® Connect para mostrar el historial de las notificaciones procedentes de los dispositivos médicos conectados al paciente.

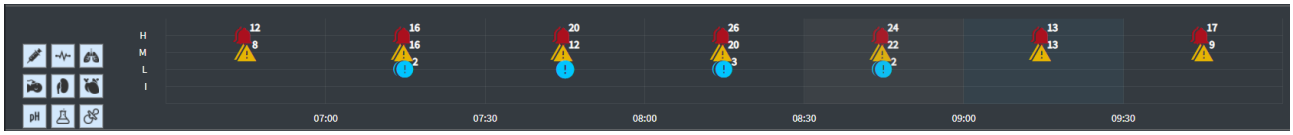


Fig. 27

Las notificaciones se muestran en una cuadrícula. El eje vertical se refiere a la prioridad de notificación:
"I" = "Info"
"L" = "Bajo" =
"M" = "Medio" =
"H" = "Alto" =

El eje horizontal indica el momento en que ocurrió.

El número junto a cada icono indica la cantidad de notificaciones del mismo tipo que se recopilaron juntas.

- Haga clic en cualquier icono para mostrar una ventana con detalles adicionales para cada notificación (Fig. 28).

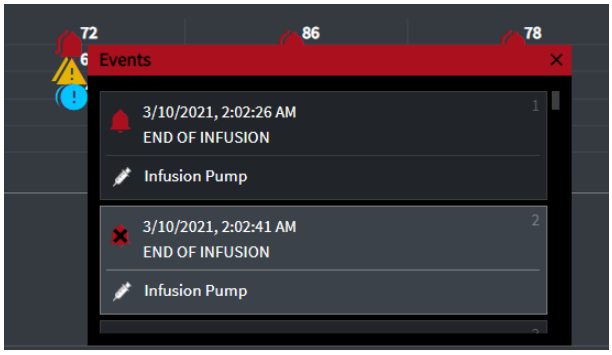


Fig. 28

Los botones de la izquierda son filtros (Fig. 29 **A**). Los iconos son los mismos definidos en Digistat® Connect.

Fig. 29

- Seleccione uno de los botones para excluir la notificación procedente del dispositivo correspondiente.

Todos los filtros están desactivados por defecto.

- Coloque el cursor sobre un botón para mostrar una información sobre herramientas que indica el dispositivo correspondiente.

Para más información, consulte el manual de usuario Digistat® Connect (documento: CFG ENG Digistat Suite).

2.6.2. Cuaderno clínico

On Line Web se puede conectar al módulo Digistat® Diary y mostrar las notas del cuaderno clínico.

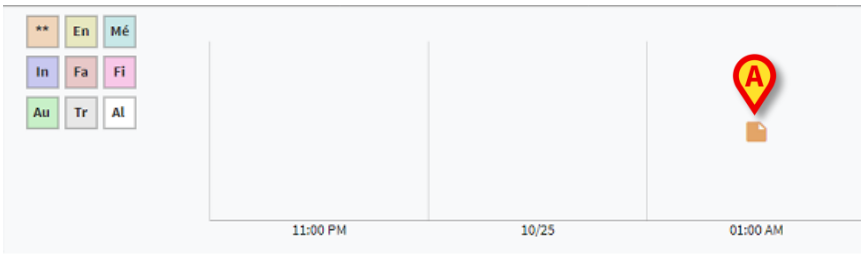


Fig. 30

Un icono indica la presencia de notas en un momento dado (Fig. 30 **A**). El eje horizontal indica el momento en que se añadió la nota. El número junto a cada icono indica la cantidad de notificaciones del mismo tipo que se recopilaron juntas para facilitar así la lectura.

- Haga clic en cualquier icono para mostrar una ventana que muestra las notas reales.

Los botones de la izquierda son filtros.

- Seleccione uno de los botones para excluir el tipo de nota correspondiente. Los tipos son los mismos definidos en el módulo Digistat® Clinical Diary.

Todos los filtros están desactivados por defecto.

- Coloque el cursor sobre un botón para mostrar una información sobre herramientas que indica el tipo correspondiente.

Para más información, consulte el manual de usuario Digistat® Diary (documento: USR ENG Diary).

2.6.3. Infusiones

On Line Web se puede conectar al módulo Digistat® Connect para mostrar los datos procedentes de las bombas de infusión.

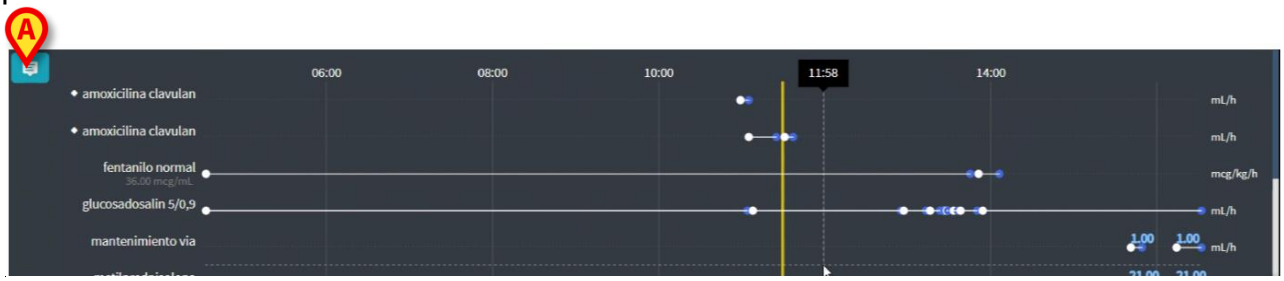


Fig. 31

El eje vertical muestra los nombres de las terapias de infusión (ya sea el nombre de la bomba o el nombre del fármaco, según los datos disponibles). El eje horizontal representa el tiempo.

Cada terapia de infusión se muestra como una línea (Fig. 32).

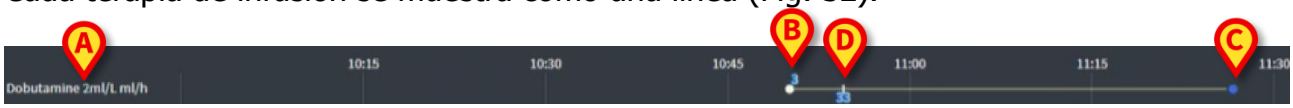


Fig. 32

El nombre de la terapia de infusión se muestra a la izquierda (Fig. 32 **A**).
El inicio de la terapia de infusión está indicado en Fig. 32 **B**.
El final de la terapia de infusión está indicado en Fig. 32 **C**.

El botón indicado en Fig. 31 **A** activa información sobre herramientas que muestra las velocidades de infusión en un momento dado, como se muestra en Fig. 33 **A**.

Fig. 33

2.6.4. Microbiología

Los datos microbiológicos pueden mostrarse en un tipo de widget específico. En la Fig. 34 muestra un ejemplo:

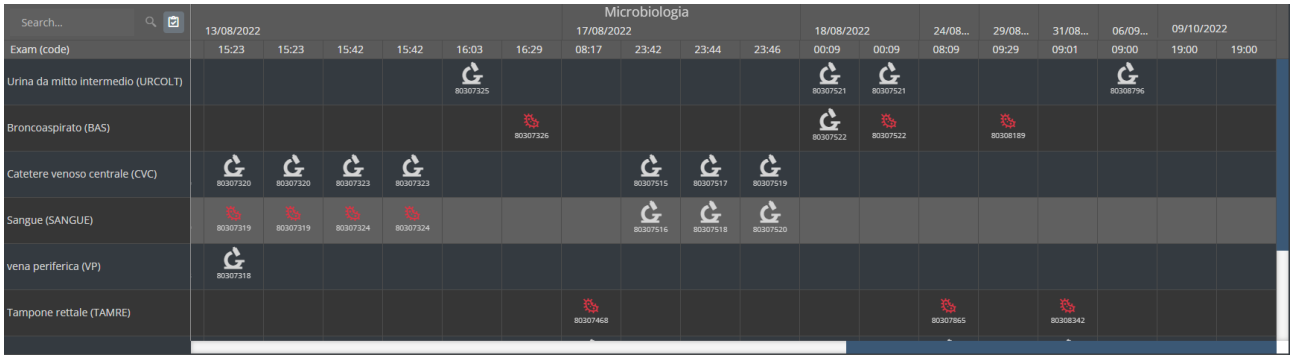


Fig. 34

Los datos se muestran en una tabla. Las columnas indican la fecha y la hora en las que se obtuvo la muestra. Las filas se refieren a los diferentes tipos de pruebas. La Fig. 35 muestra una parte ampliada de la figura anterior.

Fig. 35

Así pues, por ejemplo, la celda indicada en la Fig. 35 **A** se refiere a los resultados disponibles para un CVC (catéter venoso central) realizado a las 15:23 en fecha de 13/08/2022.
Si dos columnas diferentes presentan la misma fecha y hora, significa que se refieren a diversas actualizaciones de una misma prueba. La columna situada más a la derecha es la que contiene la actualización más reciente.
Utilice el botón indicado en la Fig. 35 **B** para que en la tabla se muestren solamente las pruebas completadas.

La tabla también muestra resultados con datos parciales, referidos a pruebas en curso. Algunas pruebas tardan en completarse: en esos casos, los resultados se irán añadiendo conforme estén disponibles. El botón permite que en la tabla solo se muestren las pruebas completadas.

Utilice el campo "**Buscar...**" que se indica en la Fig. 35 **C** para concretar una cadena de búsqueda y mostrar únicamente los resultados que coincidan con esta (Fig. 36). Utilice el icono (Fig. 36 **A**) para borrar el filtro.

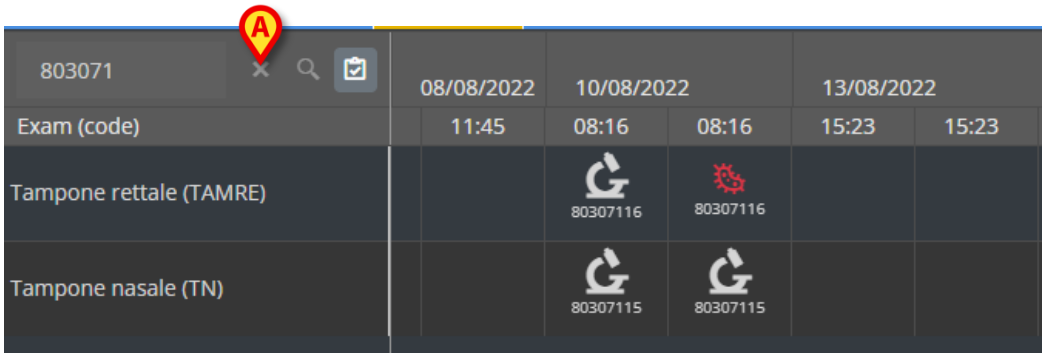


Fig. 36

El icono indica que en los resultados no se ha detectado la presencia de gérmenes. El icono , por su parte, indica que sí se ha detectado la presencia de gérmenes. El número situado debajo del icono es el identificador concreto de la prueba.

- Pulse un icono para abrir una ventana con los resultados detallados (Fig. 37).

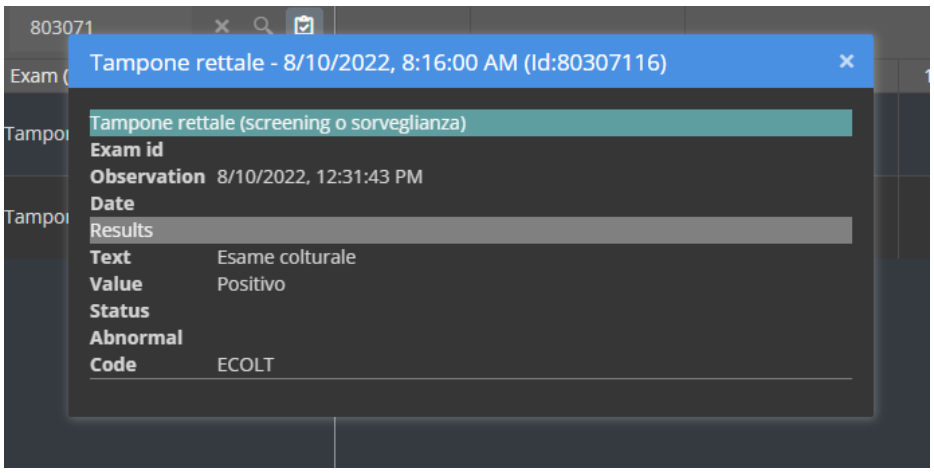


Fig. 37

Cuando aparezca la ventana de "Resultados detallados", se resaltará la columna correspondiente en la tabla (véase la Fig. 38 **A**).

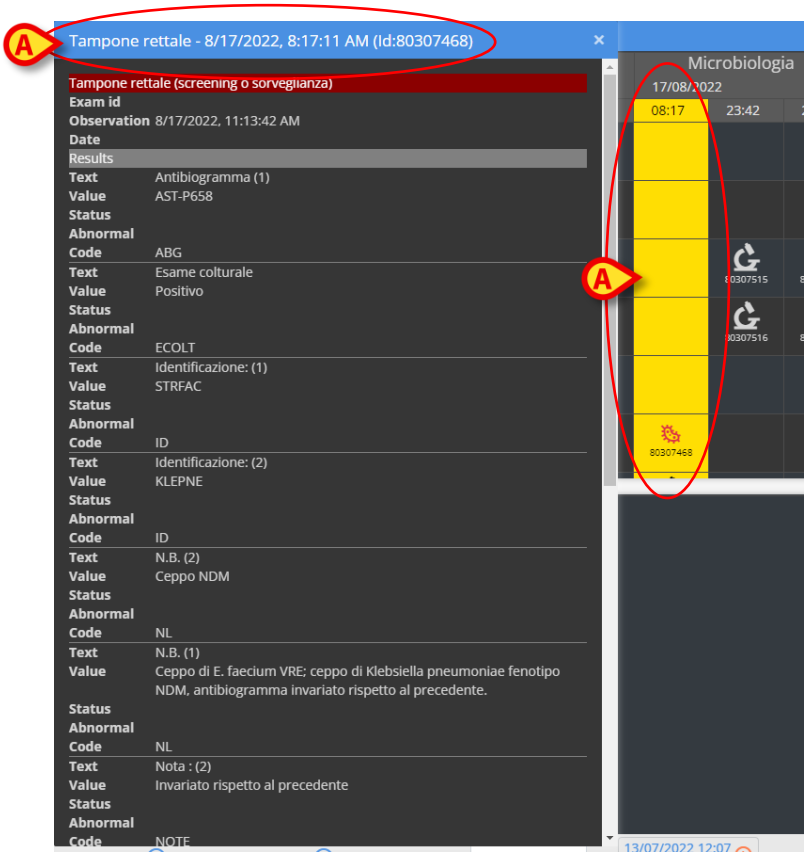


Fig. 38

Se pueden abrir simultáneamente varias ventanas de resultados detallados para facilitar su comparación (Fig. 39). En ese caso, se resaltará la última columna abierta.

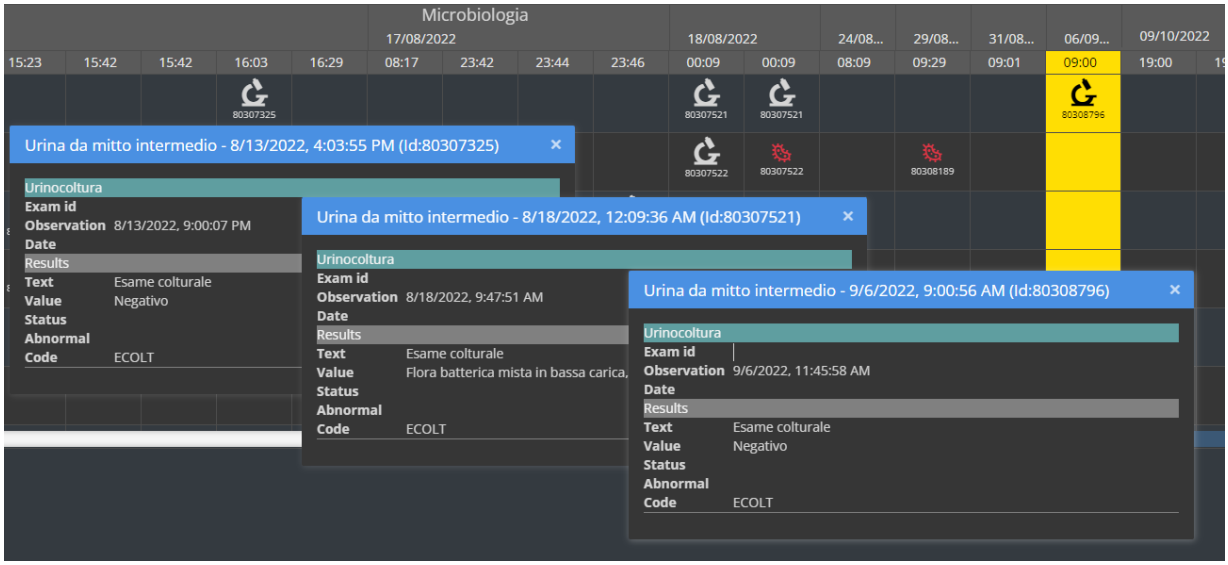


Fig. 39

2.6.5. Laboratorio

Los datos de laboratorio se muestran en un widget específico. Se muestra un ejemplo en la Fig. 40.

Fig. 40

El widget Laboratorio muestra, por orden cronológico, una vista de todos los resultados disponibles para el paciente seleccionado en un intervalo de tiempo específico.
Cada columna representa una prueba. Por ejemplo, la columna de la Fig. 40 **A** contiene los resultados obtenidos a las 14:00 en fecha de 18/12/2022.
Cada fila se refiere a un elemento de la prueba. Por ejemplo, la fila que aparece en la Fig. 40 **B** contiene todos los resultados obtenidos para el fibrinógeno. Junto con el nombre de cada elemento, en la misma fila, aparecen la unidad de medida y el rango, en caso de que dicha información esté disponible (Fig. 40 **C**).
Por lo tanto, una celda se refiere al valor de un elemento concreto en el contexto de una prueba concreta, indicado en función de la fecha y la hora de los resultados. Por ejemplo, el valor 639 que aparece en la Fig. 40 **D** se refiere al del fibrinógeno en el contexto de los resultados obtenidos a las 14:00 en fecha de 18/12/2022. Si un elemento no es relevante o no está disponible para una prueba, la celda referida a dicho elemento se mostrará vacía en la fila correspondiente.
Las filas marcadas en gris claro son encabezados de grupo y abarcan un grupo de elementos relacionados entre sí.

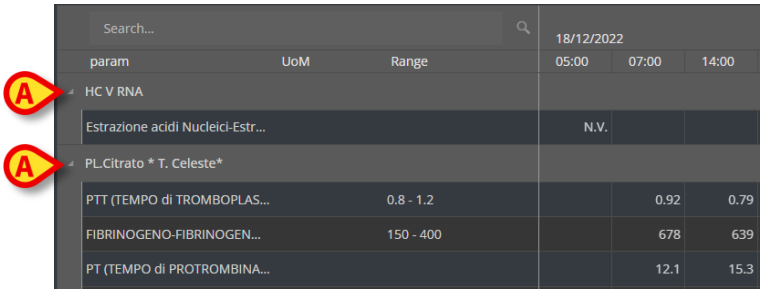


Fig. 41

A título de ejemplo: "HC V RNA" y "PL.Citrato", tal y como aparecen en la Fig. 41 **A**, son encabezados de grupo. Todas las filas de color gris oscuro situadas debajo de una fila de color gris claro pertenecen a un mismo grupo, cuyo nombre se muestra en esta última.
Utilice el icono situado a la izquierda del encabezado para contraer o ampliar las filas que pertenecen a ese grupo (Fig. 42 **A**).

Fig. 42

La composición de los grupos puede definirse en la herramienta de configuración de la versión Online Web. Consulte a los administradores del sistema para saber las opciones de configuración disponibles. Véase el documento CFG ESP Online Validation *para más información*

Utilice el campo "**Buscar...**" que se muestra en la Fig. 43 **A** para concretar una cadena de búsqueda y mostrar únicamente los resultados que coincidan con esta.

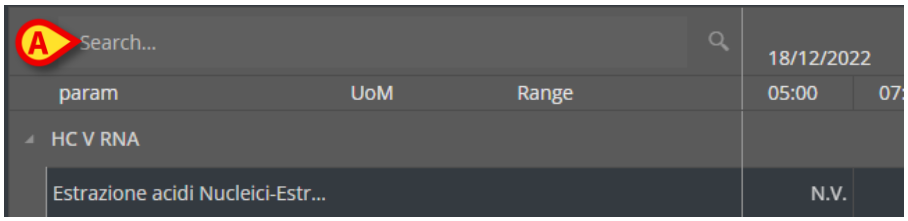


Fig. 43

Pulse una celda para resaltar la columna correspondiente. Si en la misma página hay múltiples tablas, las columnas que se refieran a la misma fecha y hora se resaltarán en todas las ellas (véase un ejemplo en la Fig. 44 **A**).

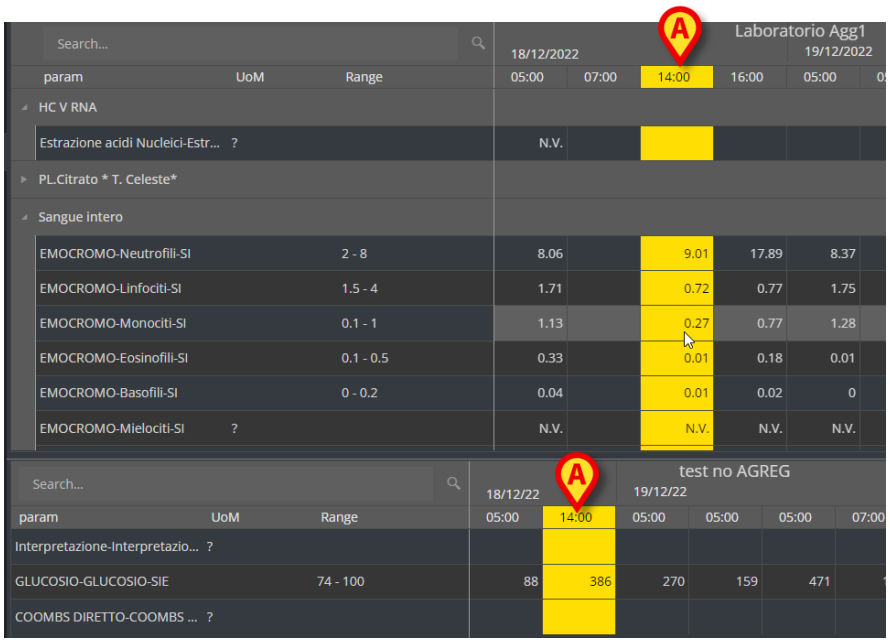


Fig. 44

Si el valor es demasiado largo para caber íntegramente en una celda, se mostrarán tres puntos suspensivos a la derecha. Coloque el puntero del ratón sobre la celda para que se muestre el valor completo en un cuadro informativo (Fig. 45).

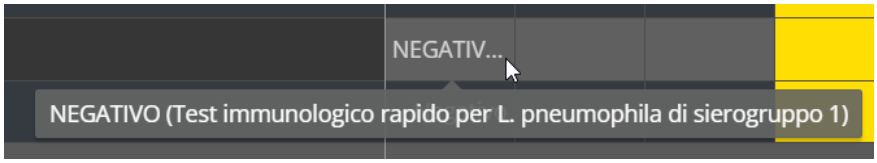


Fig. 45

2.7. Cambio de hora estándar - Horario de verano

En este apartado se explica cómo se muestra la información en On Line Web cuando la hora cambia de la hora estándar al horario de verano y viceversa.

En ambos casos se muestra un icono específico para marcar el cambio horario, mientras que el color rosa resalta las horas de cambio Fig. 46 **A**.

Fig. 46

Al cambiar del horario de verano al horario estándar (el reloj "salta" una hora hacia atrás), la hora correspondiente a las 02:00 se repite dos veces.

Al cambiar del horario estándar al horario de verano (el reloj "salta" una hora hacia delante), la hora correspondiente a las 03:00 no aparece. P. ej.: Aparece 02:00 y la próxima hora es 04:00.

3. Validation

Los datos brutos adquiridos automáticamente de los dispositivos médicos pueden ser evaluados, editados y validados por miembros del personal clínico que tengan permisos específicos.

Los datos mostrados en la tabla de parámetros en On Line Web, según la configuración, pueden mostrar tanto los datos brutos como los validados. Para validar los datos, utilice los procedimientos descritos en este apartado.

Hay dos formas de acceder a las funciones de validación:

1) Haga clic en el icono de la barra lateral.
2) Haga clic en la opción **Validation**, en el menú "Opciones adicionales", en la barra de comandos. Consulte el apartado 3.

Aparecerá la siguiente ventana (Fig. 47):

Fig. 47

La pantalla **Validation** muestra en una tabla todos los datos brutos adquiridos por los dispositivos médicos configurados. La frecuencia de muestreo suele ser de 1 minuto.

Se pueden configurar diferentes páginas para el mismo paciente, cada una enfocada en un subconjunto de parámetros. Las diferentes páginas se pueden seleccionar en la barra de selección lateral (Fig. 47 **A**). Haga clic en el nombre de la página para mostrar los datos correspondientes.

Los parámetros adquiridos se muestran en una tabla (Fig. 47 **B**).

Los botones de la barra de comandos (Fig. 47 **C**) activan diferentes procedimientos, que se describen más adelante en este documento (ver apartado 3.4).

3.1. Tabla de parámetros (Validation)

La tabla de parámetros, indicada en Fig. 47 **B** y ampliada en Fig. 48, muestra todos los datos brutos adquiridos para los parámetros configurados.

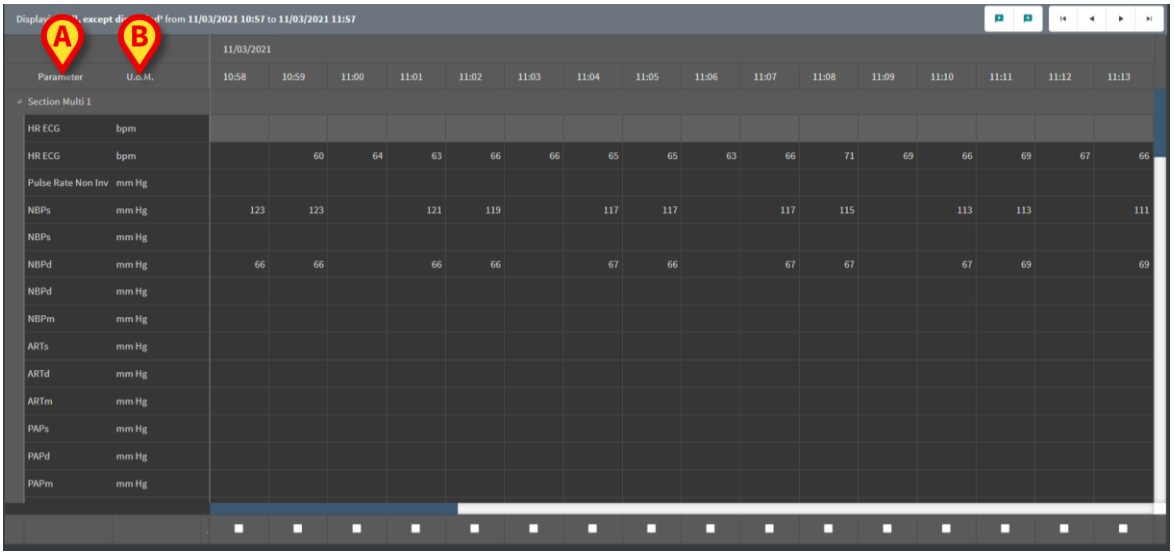


Fig. 48

Las tablas muestran los datos adquiridos en forma numérica o como cadenas.
La primera columna muestra los nombres de los parámetros (Fig. 48 **A**) y la segunda columna muestra la unidad de medida (Fig. 48 **B**).
Los parámetros se pueden agrupar. El nombre del grupo se muestra en la esquina superior izquierda de la porción correspondiente de la tabla (Fig. 49 **A**).

Fig. 49

Utilice el botón indicado en Fig. 50 para minimizar/maximizar el grupo.

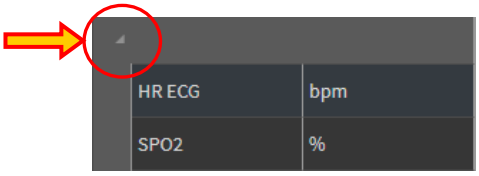


Fig. 50

Los valores de un parámetro específico se pueden leer en la fila correspondiente. Por lo tanto, cada fila muestra los cambios de parámetros en tiempo real. En Fig. 51 **A**, por ejemplo, los valores de HR ECG están encerrados en un círculo.

Fig. 51

Cada columna corresponde a la adquisición de un conjunto de parámetros. Los datos brutos se adquieren en general a una velocidad de 1 minuto. La fecha y la hora de adquisición se muestran en la parte superior. Por lo tanto, los valores de todos los parámetros adquiridos en un momento determinado se pueden leer en cada columna (Fig. 52).
La celda individual muestra el valor de un parámetro específico en un momento dado.

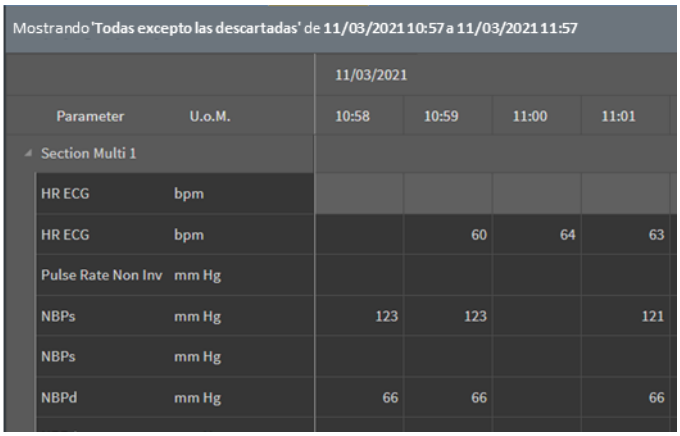


Fig. 52

El tipo de datos mostrados y el intervalo de adquisición se indican en la esquina superior izquierda de la tabla (Fig. 53 **A**).

Fig. 53

Utilice la función **Filtros** para establecer el tipo de datos y el intervalo de adquisición que se muestra (ver apartado 3.4.1).
Cuando se muestra un pequeño triángulo rojo en la esquina superior izquierda de una celda significa que el valor está alarmado, es decir, el valor está fuera de un rango de normalidad dado (Fig. 54, el rango de normalidad se establece en la configuración del parámetro específico).

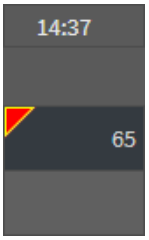


Fig. 54

Un triángulo amarillo en la esquina superior derecha de una celda (Fig. 55) indica que hay una nota textual asociada a los datos especificados en la celda.

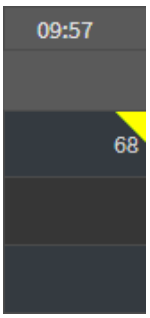


Fig. 55

- Haga clic en el triángulo para mostrar la nota (Fig. 56).

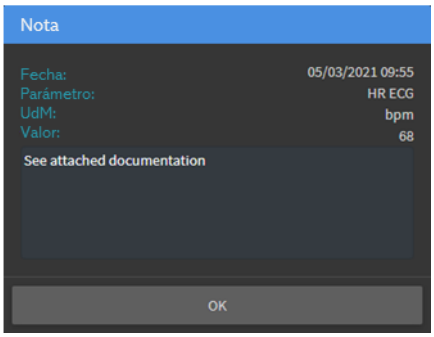


Fig. 56

Se mostrará un valor dentro de un cuadro si está editado por el usuario. Consulte el apartado 3.2 para más información sobre los métodos para la entrada de datos (Fig 57).

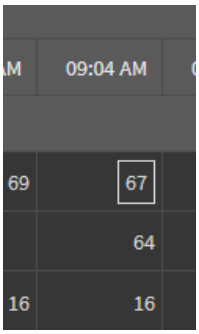


Fig 57

La casilla de verificación ubicada en la parte inferior de cada columna (Fig. 58 **A**) permite seleccionar/deseleccionar la columna. Las columnas seleccionadas se resaltan (se seleccionan tres columnas en Fig. 58).

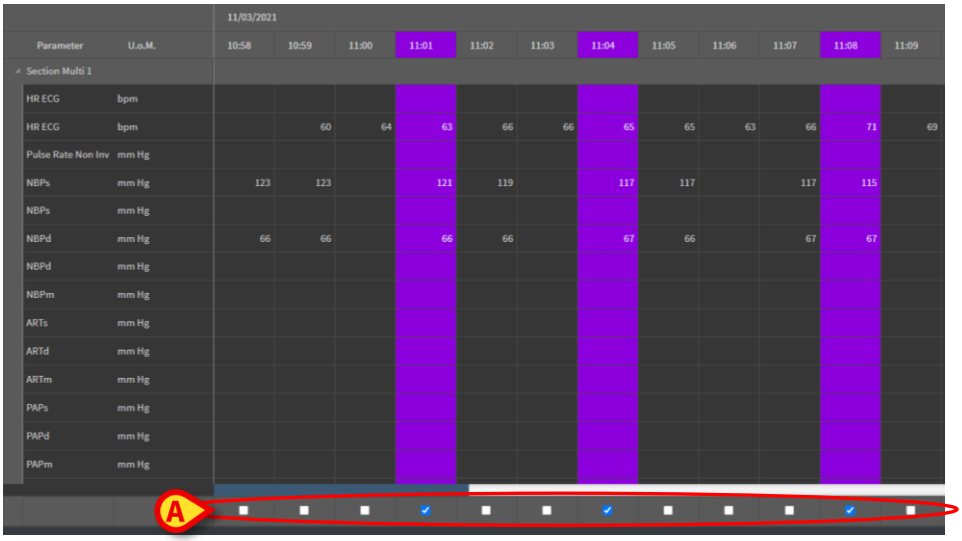


Fig. 58

Los botones de la esquina superior derecha de la tabla (Fig. 59 **A**) permiten desplazarse hacia adelante y hacia atrás por los datos disponibles. Moverse hacia la izquierda permite mostrar columnas adquiridas previamente; moverse a la derecha permite mostrar columnas adquiridas sucesivamente.

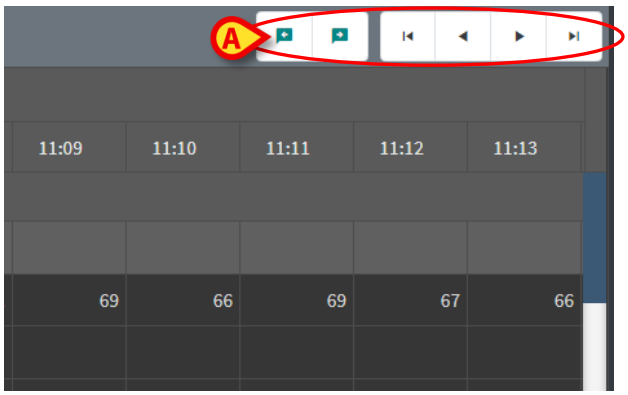


Fig. 59

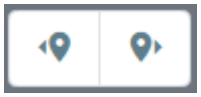
- Vaya a la columna <u>validada</u> antes (izquierda) o después (derecha).

- Vaya a:

- primera columna
- columna anterior
- columna siguiente
- última columna

Haga clic en el nombre de uno de los parámetros a la izquierda de la tabla (Fig. 60 **A**) para mostrar dos botones adicionales (Fig. 60 **B**).

Fig. 60



- Utilice estos botones para seleccionar el valor anterior/siguiente adquirido para el parámetro seleccionado.

3.2. Entrada de datos

Se pueden introducir datos manualmente según los permisos del usuario.

	Los permisos de usuario definen las acciones que un usuario puede realizar o no. Algunos ejemplos son: entrada de datos; añadir/eliminar notificaciones; validar/eliminar la validación, etc. Contacte con los administradores del sistema para conocer la configuración de permisos de usuario.

	Si una columna está bloqueada para su edición para el usuario que tiene la sesión iniciada, se mostrará el icono *debajo de la columna.*

Para introducir datos:

- Haga doble clic en la celda en la que se deben introducir los datos.

Se abre la ventana de entrada de datos (Fig. 61).

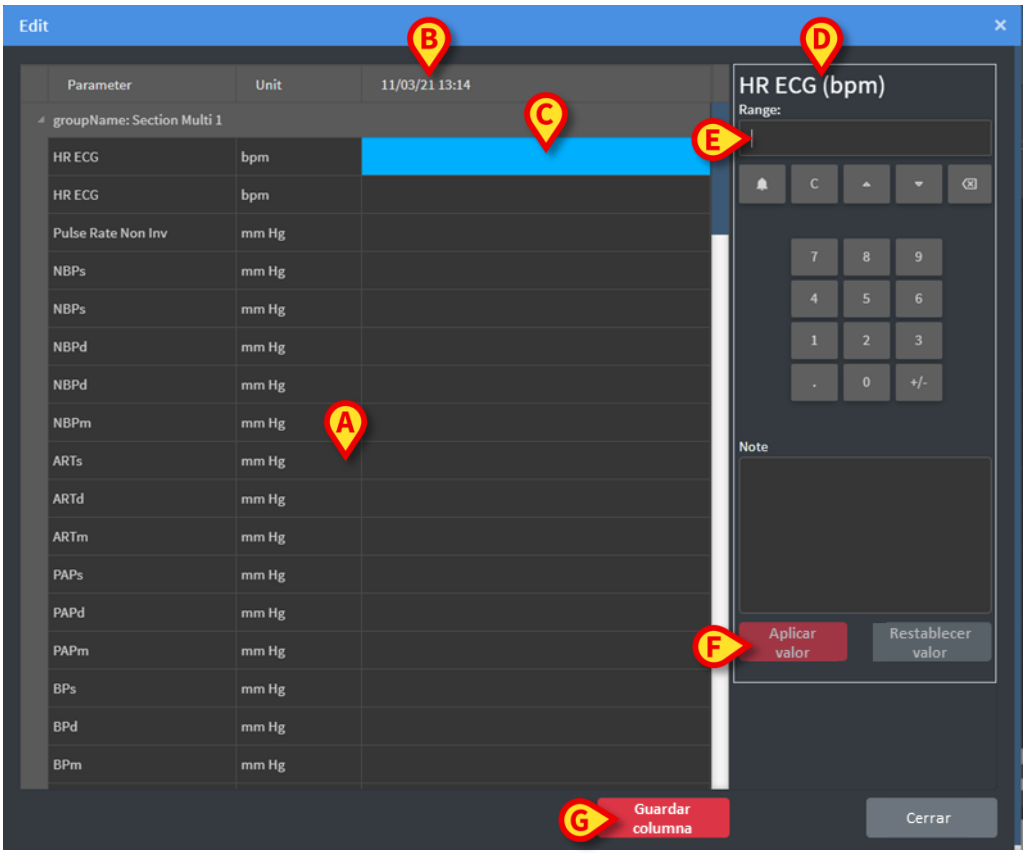


Fig. 61

A la izquierda, una tabla muestra los parámetros y valores de la columna considerada (Fig. 61 **A**). El tiempo de adquisición aparece en la parte superior (Fig. 61 **B**). El resaltado azul en la tabla (Fig. 61 **C**) indica el parámetro actualmente seleccionado. El nombre del parámetro actualmente seleccionado también se indica encima del campo de entrada de datos (Fig. 61 **D**). Si hay un valor para el parámetro seleccionado, se muestra en el campo de entrada de datos (Fig. 61 **E**). Aquí se puede editar el valor si se ha configurado para que sea editable (algunos valores se pueden configurar como solo de lectura).

- Introduzca datos en el campo de entrada de datos (Fig. 61 **E**).

Para introducir los datos, utilice el teclado numérico virtual o el teclado físico del ordenador.

- Haga clic en el botón **Aplicar valor** (Fig. 61 **F**).

El nuevo valor se muestra en la fila correspondiente. Los datos introducidos por los usuarios aparecen encerrados en un círculo (Fig. 62 **A**).

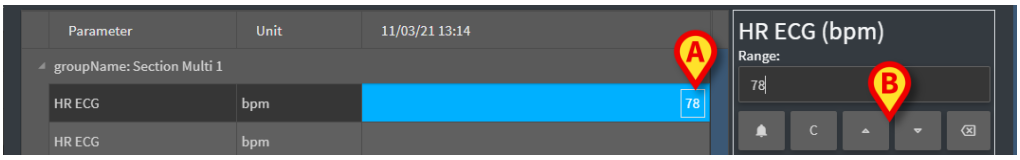


Fig. 62

En caso necesario:

- Seleccione otra fila para editar otro parámetro en la misma columna.

Para la selección de filas, utilice los botones de flecha indicados en Fig. 62 **B** o haga clic en la fila correspondiente de la tabla (Fig. 61 **A**).

Seleccione el botón "Campana" (Fig. 63 **A**) para indicar el valor como " fuera de rango " o para eliminar la notificación de un valor " fuera de rango ". Los valores " fuera de rango " se muestran en la tabla con un pequeño triángulo rojo en la esquina de la celda (como se muestra en Fig. 54).
La indicación de rango (Fig. 63 **B**) muestra el rango de normalidad para el parámetro seleccionado. El rango de normalidad se define durante la configuración. Un valor fuera del rango de normalidad se notifica automáticamente en la tabla.
Además, se puede definir un rango de plausibilidad para un parámetro durante la configuración. Los valores que están fuera del rango de plausibilidad no se pueden introducir.

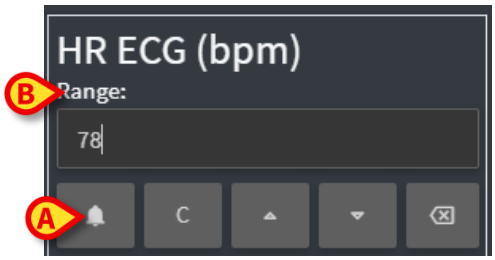


Fig. 63

Tras editar todos los valores requeridos en la misma columna seleccionada:

- Haga clic en el botón **Guardar columna** (Fig. 61 **G**).

Los nuevos valores se muestran en la tabla de validación principal (Fig. 47 **B**). Los datos introducidos por los usuarios aparecen encerrados en un círculo.

Los datos introducidos se aplican solo después de que se haya validado la columna correspondiente. Consulte el apartado 3.3 para más información sobre el procedimiento de validación.

3.3. Procedimiento de validación

Para validar uno o más conjuntos de datos (es decir, columnas):

- Marque las casillas de verificación correspondientes a las columnas concernidas.

Las columnas están resaltadas en la tabla (Fig. 64 **A**).

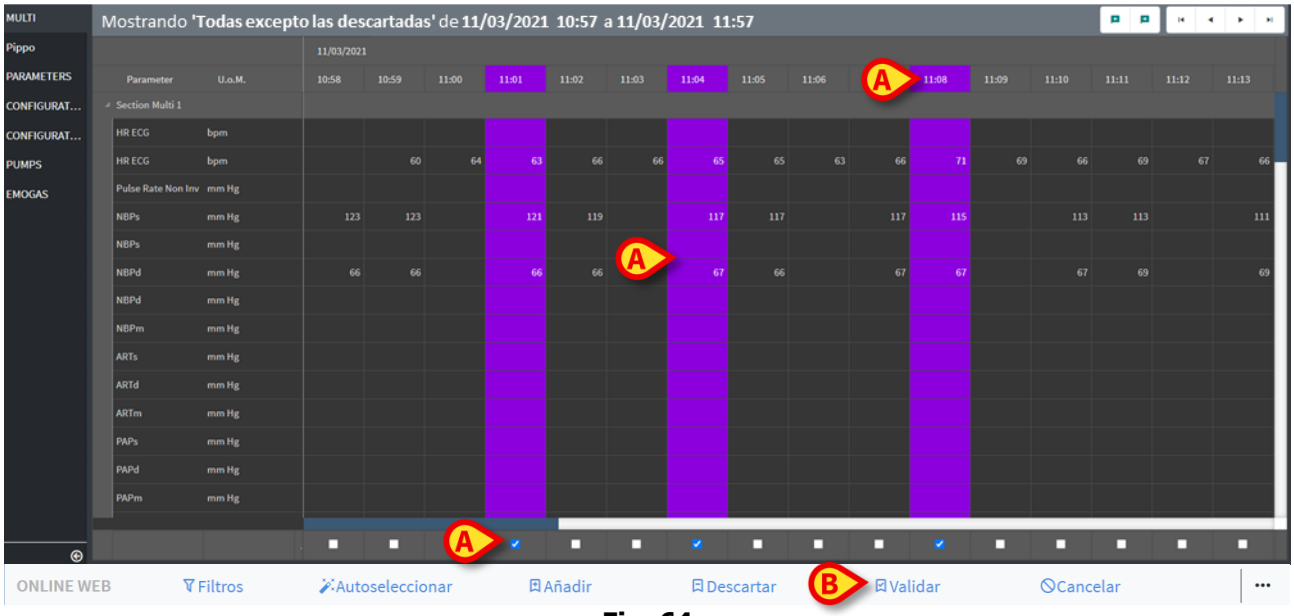


Fig. 64

- Haga clic en Validar, en la barra de comandos (Fig. 64 **B**).

Se notifica una **Validación completada**. Las columnas validadas se resaltan en azul, como en Fig. 65.

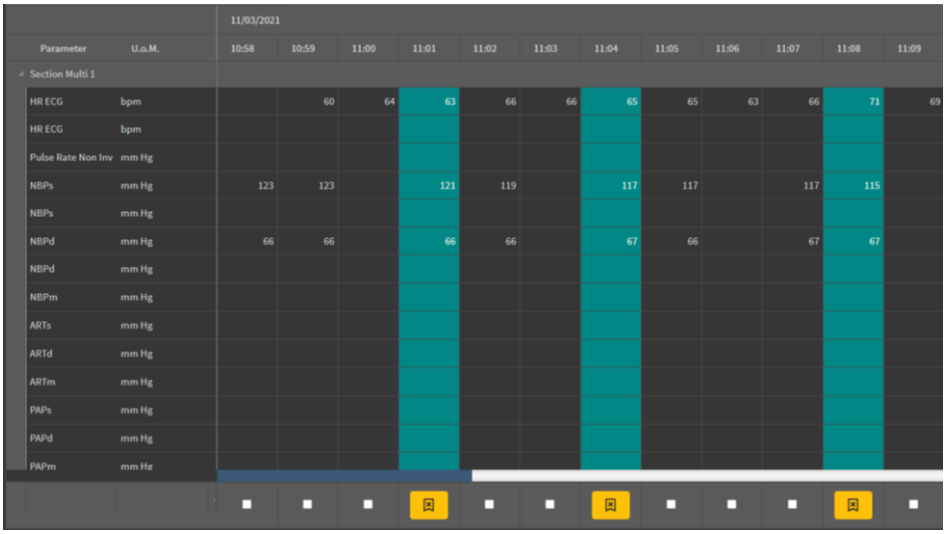


Fig. 65

Si la aplicación On Line Web está configurada para mostrar solo los datos validados, las columnas validadas serán las únicas que se muestren en la aplicación (Fig. 66).

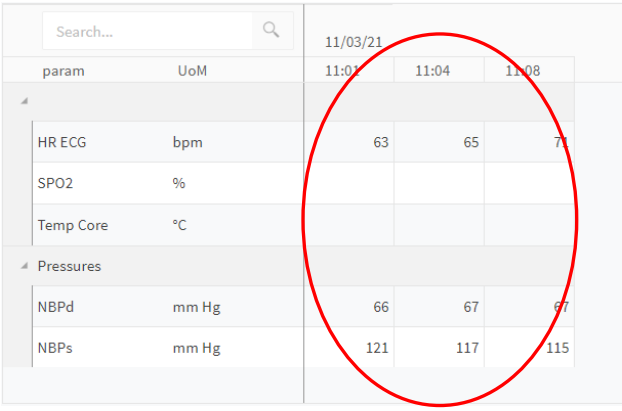


Fig. 66

- Haga clic en el icono ubicado debajo de las columnas validadas (Fig. 67) para "Deshacer" la validación.

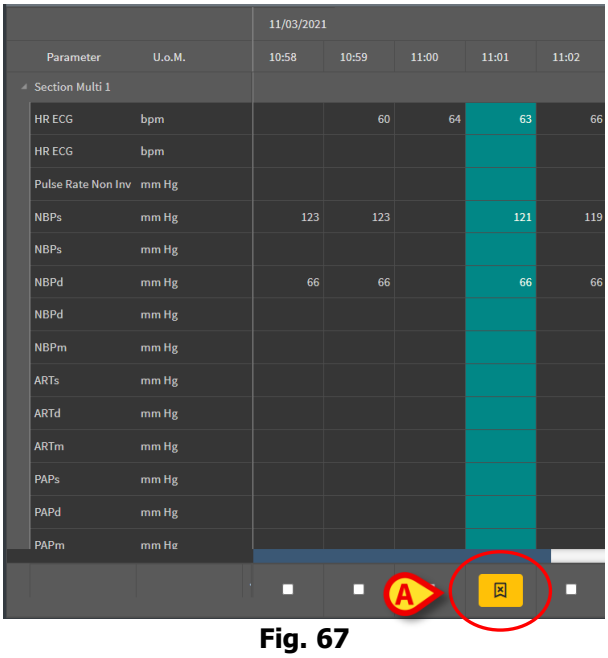


Fig. 67

Durante la configuración, se puede establecer un tiempo de espera de validación, es decir, un periodo después del cual una columna validada ya no puede editarse o eliminarse. En estos casos, se mostrará el icono *debajo de la columna.*

3.3.1. Historial de validación

Para mostrar el historial de validaciones de un parámetro específico:

- Haga clic derecho en una columna validada, la celda correspondiente al parámetro requerido.

Se muestra la opción de **Historial** (Fig. 68 **A**).

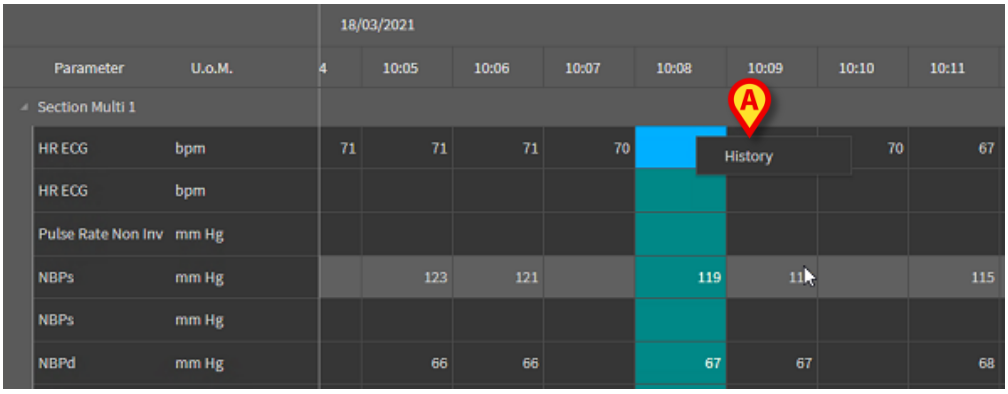


Fig. 68

- Haga clic en **Historial**.

Se abre una ventana que muestra el historial de validación del parámetro seleccionado (Fig. 69).

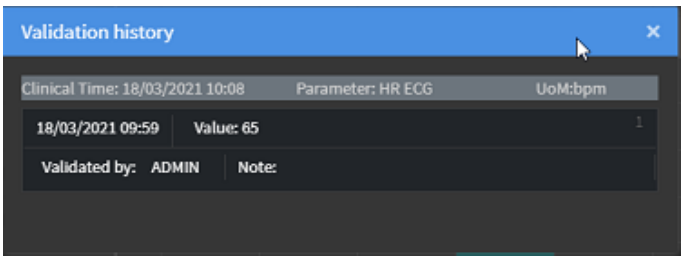


Fig. 69

3.4. Barra de comandos

Utilice los botones de la barra de comando (Fig. 70) para activar diferentes procedimientos.

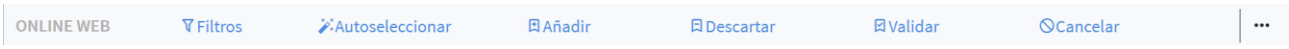


Fig. 70

3.4.1. Filtros

El botón **Filtros** permite decidir el tipo y el tiempo de adquisición de los datos mostrados en la tabla de validación.

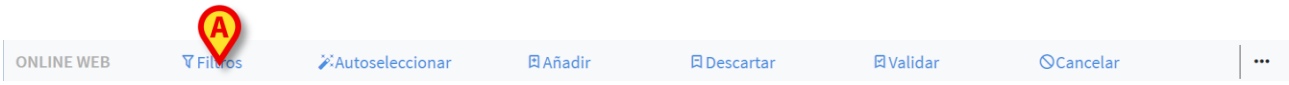


Fig. 71

- Haga clic en **Filtros** (Fig. 71 **A**).

Se abre la siguiente ventana (Fig. 72).

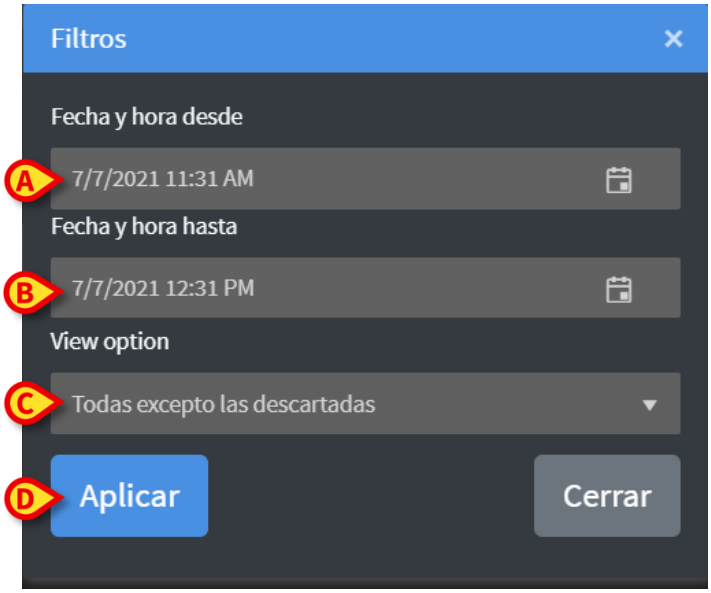


Fig. 72

- Seleccione la fecha y hora de inicio y fin de los datos que se mostrarán (Fig. 72 **A** - **B**).
- Seleccione el tipo de datos que se mostrarán (Fig. 72 **C**).

Las opciones disponibles se muestran en Fig. 73.

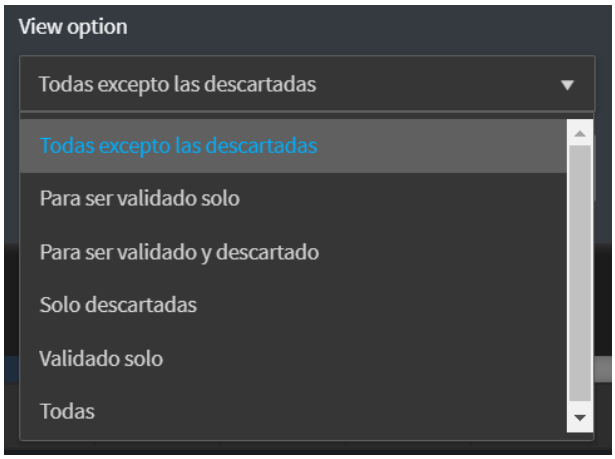


Fig. 73

- Haga clic en **Aplicar** (Fig. 72 **D**).

Las opciones seleccionadas (intervalo de tiempo y tipo de datos) se indican en la esquina superior izquierda de la tabla de validación (Fig. 74 **A**).

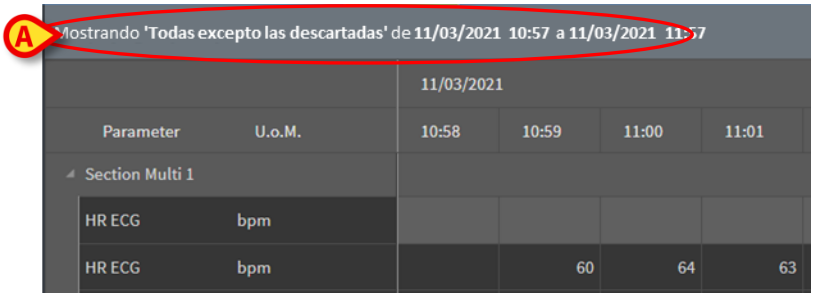


Fig. 74

3.4.2. Autoseleccionar

El botón **Autoseleccionar** permite seleccionar automáticamente un subconjunto predefinido de columnas.

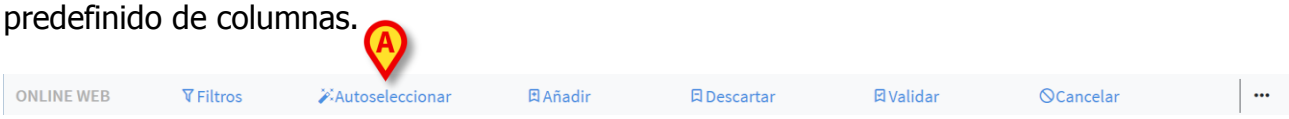


Fig. 75

- Haga clic en la casilla de verificación ubicada bajo la columna inicial para seleccionarla.

La columna seleccionada está resaltada.

- Haga clic en **Autoseleccionar** (Fig. 75 **A**).

Se abre la siguiente ventana (Fig. 76).

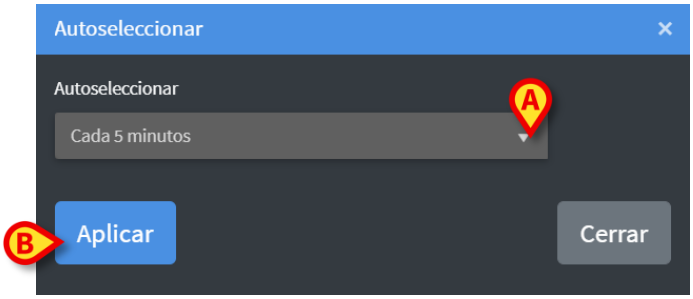


Fig. 76

- Abra el menú desplegable (Fig. 76 **A**) para mostrar las opciones disponibles (Fig. 77).

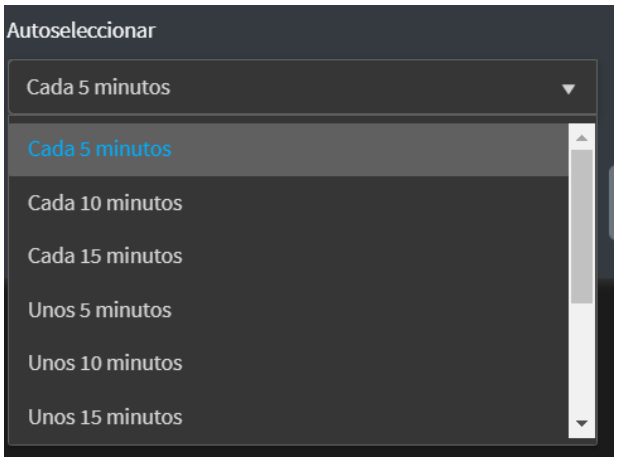


Fig. 77

- Seleccione la opción requerida.
- Haga clic en **Aplicar** (Fig. 76 **B**).

Las columnas correspondientes se seleccionan en la tabla.

Ejemplo: si la columna de inicio seleccionada es la creada a las 10:00 y la opción seleccionada es "Cada 5 minutos", entonces se seleccionan las columnas a las 10:00, 10:05, 10:10, 10:15, etc.

3.4.3. Añadir

El botón **Añadir** permite añadir un conjunto de datos (es decir, una nueva columna).

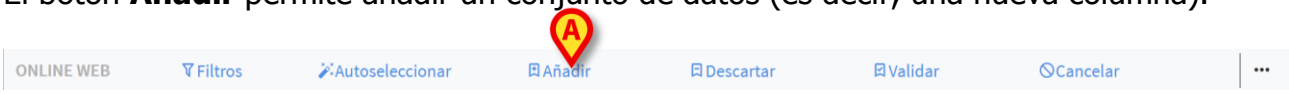


Fig. 78

- Haga clic en **Añadir** (Fig. 78 **A**).

Se abre la siguiente ventana (Fig. 79).

Fig. 79

- Utilice los campos de fecha y hora indicados en Fig. 79 **A** para configurar la fecha y hora de los datos por añadir.

- Haga clic en **Introducir** (Fig. 79 **B**).

Se añade una nueva columna vacía a la tabla, en la fecha y hora indicadas (Fig. 80 **A**).

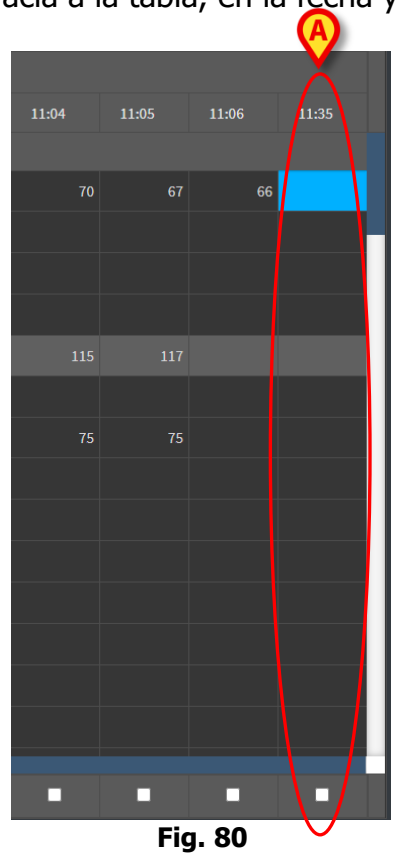


Fig. 80

- Utilice las funciones de entrada de datos descritas en el apartado 3.2 para especificar los datos en la columna.

3.4.4. Descartar

El botón **Descartar** permite descartar uno o más conjuntos de datos.

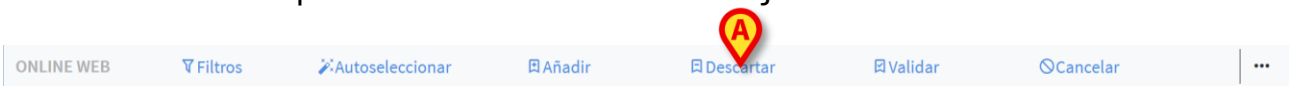


Fig. 81

- Seleccione las columnas que contienen los datos por descartar.

Las columnas seleccionadas están resaltadas.

- Haga clic en **Descartar** (Fig. 81 **A**).

Valide. Tras la confirmación, los datos mostrados en las columnas seleccionadas desaparecen. Quedan las columnas vacías. En caso necesario, utilice las funciones de entrada de datos descritas en el apartado 3.2 para introducir nuevos datos en la columna vacía.

3.4.5. Validar

El botón **Validar** (Fig. 82 **A**) permite validar uno o más conjuntos de datos.

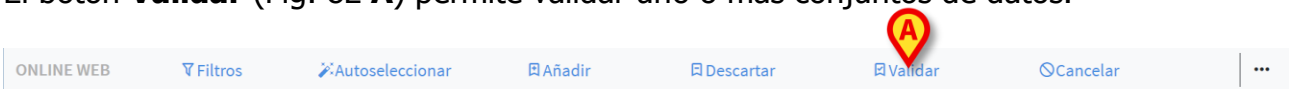


Fig. 82

- Consulte el apartado 3 para el procedimiento de validación.

3.4.6. Cancelar

Utilice el botón **Cancelar** (Fig. 83 **A**) para volver a los datos originales después de editarlos.

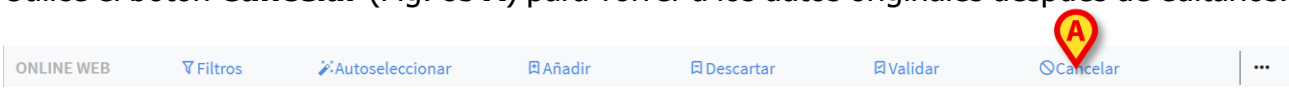


Fig. 83

NOTA: el botón **Cancelar** se aplica a los procedimientos aún no completados para volver al estado original de la pantalla. Una vez completada una validación, por ejemplo, el botón **Cancelar** no se aplica. En cambio, para eliminar la validación es necesario realizar el procedimiento específico (ver Fig. 67).

3.4.7. Otras opciones

Utilice el botón indicado en Fig. 84 **A** para mostrar un menú que ofrece opciones adicionales (Fig. 85).

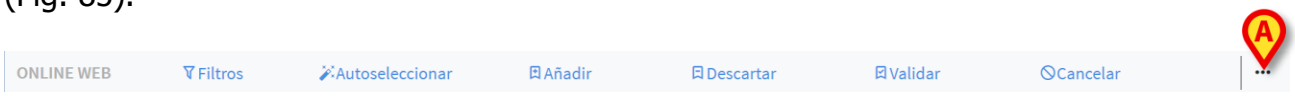


Fig. 84

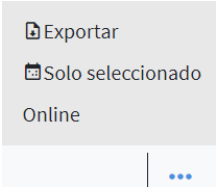


Fig. 85

Utilice la opción **Exportar** para exportar los datos disponibles a un archivo Excel.
Utilice la opción **Solo seleccionado** para exportar un subconjunto de datos seleccionados (previamente) a un archivo Excel.

Utilice la opción **En línea** para abrir el módulo On Line Web.