Fluid Balance Web
Manual del usuario

Versión 3.0

2024-11-28

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

Contenido

Fluid Balance **4**
1. Introducción **4**
2. Selección de módulos **4**
3. Selección de pacientes **4**
4. Pantalla principal **5**
4.1. Leyenda 6
4.2. Hora del balance 6
4.3. Mensaje sobre la unidad de medida 6
5. Descripciones sobre la tabla **7**
5.1. Cómo leer la tabla - Filas 7
5.1.1. Fecha 7
5.1.2. Hora 8
5.1.3. Objetivo 8
5.1.4. Peso 9
5.1.5. Balances totales 9
5.1.6. Balance sanguíneo 9
5.1.7. Valores detallados de ENTRADA y SALIDA 10
5.1.8. Último usuario editado 10
5.2. Cómo leer la tabla - columnas 10
5.3. Desactivar balance diario 11
6. Gráfico **12**
7. Selector de intervalo de tiempo **14**
8. La barra de comandos **15**
8.1. Introducción de datos: botón "New" (Nuevo) 16
8.1.1. Indicador de fecha/hora (Fig. 26 A) 16
8.1.2. Indicación del peso del paciente (Fig. 26 B) 17
8.1.3. Elementos del balance (Fig. 28 C) 17
8.1.4. Notas (Fig. 29 A) 19
8.2. Cómo insertar los valores de balance 20
8.3. Cómo añadir un elemento de balance 21
8.4. Cómo editar una entrada de balance existente 24
8.5. Cómo eliminar un balance existente 25
9. "Accruing" (Acumulación) en el balance de fluidos **26**
10. Totales **28**
11. Modo de visualización "By weight" (Por peso) **29**
12. Vista diaria **30**

13. Objetivo **31**
14. Historial **32**
15. Imprimir informes **33**

Fluid Balance

Para obtener información sobre las condiciones, precauciones, advertencias y uso previsto del producto, consulte USR ESP Digistat Care y/o USR ESP Digistat Docs (dependiendo de los módulos instalados - para Digistat Suite EU) o USR ENG Digistat Suite NA (para Digistat Suite NA). El conocimiento y la comprensión del documento correspondiente son obligatorios para un uso correcto y seguro de Fluid Balance Web (Web de equilibrio de fluidos), que se trata en este documento.

1. Introducción

El módulo **Fluid Balance Web** permite documentar el balance de fluidos del paciente registrando la entrada y salida diaria en el balance de fluidos. Los volúmenes por administrar pueden obtenerse automáticamente de los dispositivos de infusión configurados o ser introducidos manualmente por el personal clínico. El sistema calcula las cantidades parciales y totales. Los elementos "entrada" y "salida" son configurables en función de las necesidades del departamento.

2. Selección de módulos

Si desea seleccionar el módulo Fluid Balance Web:

- Pulse el icono correspondiente - - en la barra lateral.

Si no se selecciona ningún paciente, las funcionalidades del módulo no aparecen como disponibles. En este caso aparece un mensaje: "Debe seleccionar un paciente para usar Fluid Balance Web". Cuando se selecciona un paciente, la pantalla muestra los datos del paciente seleccionado.

3. Selección de pacientes

Si desea seleccionar un paciente:

- Haga clic en el botón **Seleccionar paciente** de la barra de control (Fig. 1 **A**).

Fig. 1

El módulo Web del explorador de pacientes (**Patient Explorer Web**) se abre. Consulte el manual de usuario del Patient Explorer Web (*USR ESP Patient Explorer Web*) para ver las instrucciones.

Se pueden configurar otros módulos para la selección de pacientes en lugar del Patient Explorer Web, dependiendo de la configuración de Digistat Web Suite. En ese caso, consulte la documentación específica para obtener las instrucciones.

Cuando se selecciona un paciente, los datos que aparecen en pantalla se refieren al paciente seleccionado (consulte Fig. 2 para ver un ejemplo).

4. Pantalla principal

La pantalla principal de la web de equilibrio de fluidos **Fluid Balance** es una tabla (Fig. 2 **A** - ver sección 5 para la descripción) que muestra todos los valores de "entrada" y "salida" de los fluidos hacia y desde el paciente, proporcionando al mismo tiempo las cantidades de fluidos totales y parciales.
La barra de comandos que se indica en Fig. 2 **B** permite activar distintos procedimientos que se describen en la sección 8.

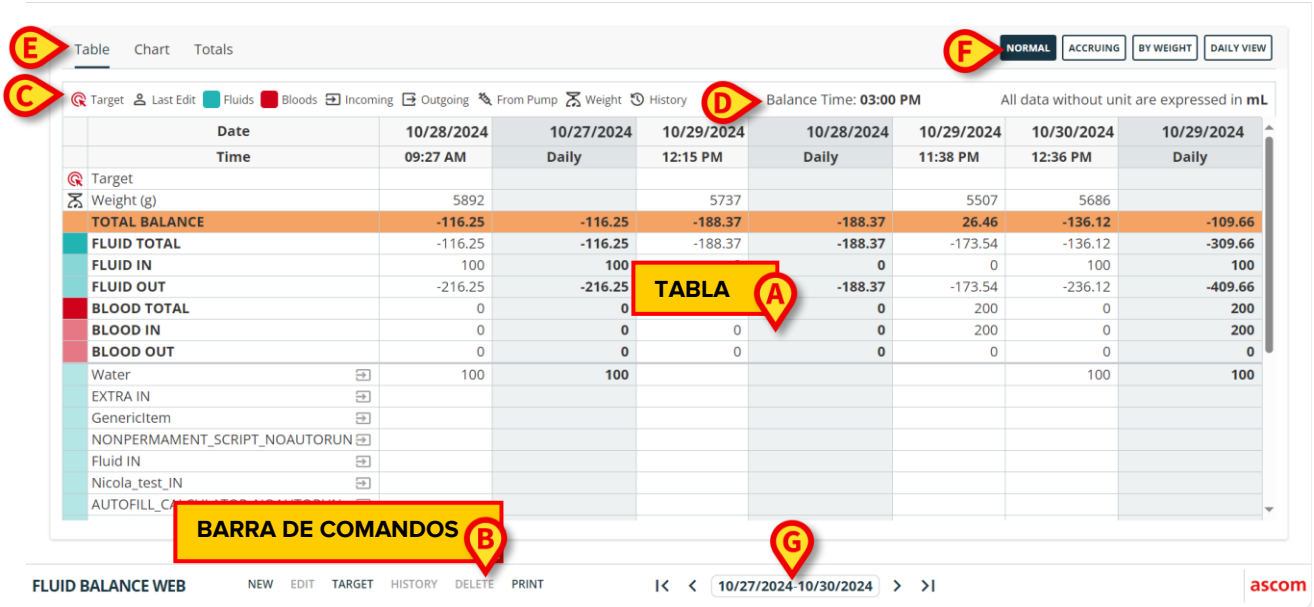


Fig. 2

Una leyenda explica los posibles iconos y el código de colores que se usa para definir los fluidos (Fig. 2 **C**, sección 4.1).

La hora de finalización del balance se indica en Fig. 2 **D**. Consulte la explicación en la sección 4.2.

Para los valores adquiridos, se dispone de tres vistas diferentes para la página principal (Fig. 2 **E**):
- Vista de tabla (Fig. 2, descrita en la sección 5).
- Vista de gráfico (Fig. 18, descrita en la sección 6).
- Vista de cantidades totales (Fig. 51, descrita en la sección 10).

Utilice el selector indicado en Fig. 2 **E** para cambiar de vista.

Existen cuatro modos de visualización diferentes del balance (Fig. 2 **F**):
- Normal (Fig. 2, descrito en la sección 5).
- Acumulación (Fig. 46 y Fig. 47, descritos en la sección 9).
- Por peso (descrito en la sección 11).
- Vista diaria (descrita en la sección 12).

Utilice el selector indicado en Fig. 2 **F** para cambiar el modo de visualización.

El selector de rango horario indicado en Fig. 2 **G** permites seleccionar el rango de fechas que se muestra en pantalla. Consulte la sección 6 para ver la descripción.

4.1. Leyenda

La leyenda facilita la comprensión del significado de los iconos y los colores que caracterizan los distintos datos del balance (Fig. 2 **C**, Fig. 3).

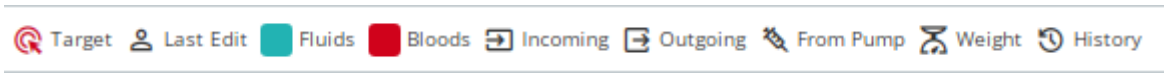


Fig. 3

Target: indica el objetivo diario. Ver la sección 13.
Last Edit: muestra las siglas del usuario que editó por última vez una entrada de balance de fluidos.
Fluids: muestra los elementos pertenecientes a la clase "Fluidos".
Bloods: muestra los elementos que pertenecen a la clase "Sangre".
In: muestra los elementos de entrada.
Out: muestra los elementos de salida.
From Pump: muestra los valores adquiridos automáticamente de las bombas de infusión.
Weight (Peso): indica el peso del paciente seleccionado.
History (Historial): indica que el elemento de balance de líquidos ha sido modificado y tiene un historial de valores ingresados en el pasado.

4.2. Hora del balance

La hora del balance se muestra en la página principal (Fig. 2 **D**, Fig. 4).

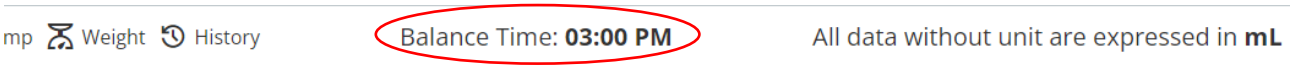


Fig. 4

La hora del balance es la hora del día a la que se cierra el balance diario (normalmente una vez cada 24 horas). Ver la sección 5.1.1.

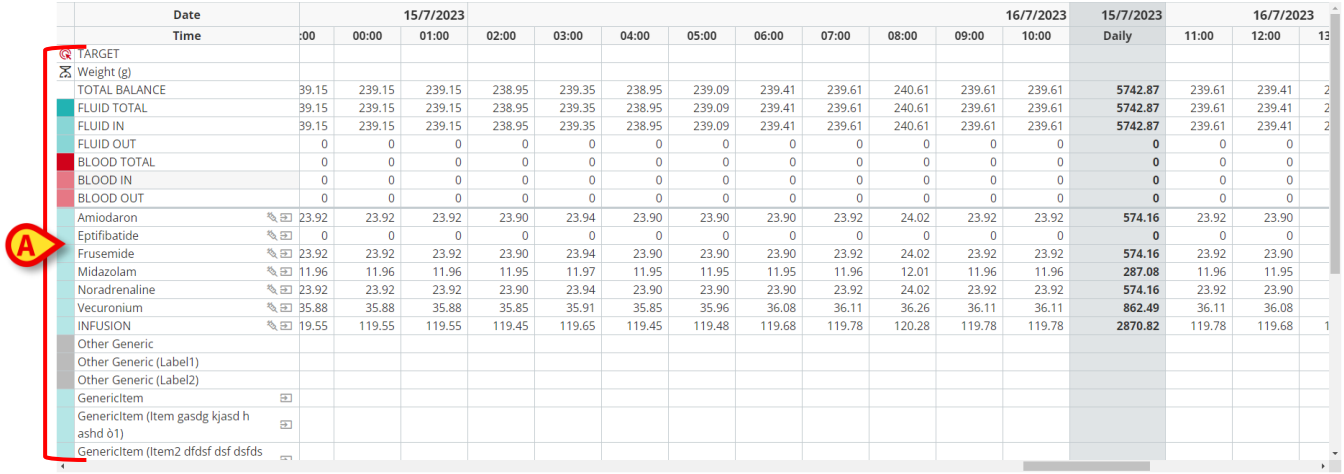
4.3. Mensaje sobre la unidad de medida

Mensaje que informa de que todos los datos que no tienen una unidad de medida explícita se expresan en ml (Fig. 5).

Fig. 5

5. Descripciones sobre la tabla

La tabla (Fig. 6) muestra todos los valores de "entrada" y "salida" de los fluidos hacia y desde el paciente, proporcionando al mismo tiempo balances de cantidades totales y parciales.



Date		15/7/2023										16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
Time	:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13
TARGET																
Weight (g)																
TOTAL BALANCE	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID TOTAL	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID IN	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
Amiodaron	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Eptifibatide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
Frusemide	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Midazolam	11.96	11.96	11.96	11.95	11.97	11.95	11.95	11.95	11.96	12.01	11.96	11.96	**287.08**	11.96	11.95	
Noradrenaline	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Vecuronium	35.88	35.88	35.88	35.85	35.91	35.85	35.96	36.08	36.11	36.26	36.11	36.11	**862.49**	36.11	36.08	
INFUSION	19.55	119.55	119.55	119.45	119.65	119.45	119.48	119.68	119.78	120.28	119.78	119.78	**2870.82**	119.78	119.68	1
Other Generic																
Other Generic (Label1)																
Other Generic (Label2)																
GenericItem																
GenericItem (Item gasdg kjasd h ashd ò1)																
GenericItem (Item2 dfdsf dsf dsfds																

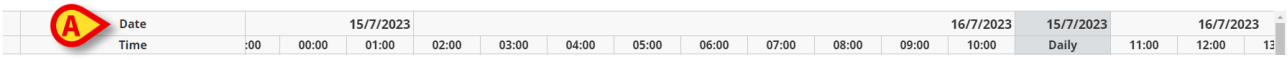
Fig. 6

5.1. Cómo leer la tabla - Filas

Los nombres de los elementos del balance de fluidos cuyos valores se especifican en la tabla aparecen a la izquierda (Fig. 6 **A**). La primera celda de cada fila muestra un icono que indica el tipo de información contenida en la fila o muestra el color de la clase a la que pertenece el elemento de balance (ver la sección 4.1 - Leyenda - para más información).

5.1.1. Fecha

La primera fila indica la fecha a la que se refieren los valores de la tabla.



Date		15/7/2023										16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
Time	:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13

Fig. 7

La web de equilibrio de fluidos **Fluid Balance Web** considera un período de 24 horas (configurable) como un "día clínico". Si el "día clínico" comienza, como en el ejemplo que aquí se muestre, a las 11:00 horas (configurable), entonces todos los valores registrados durante las 24 horas que van de 11:00 a 11:00 se asignan al mismo cálculo de balance total diario. Es decir: dada esta configuración, el balance de un día específico comienza a las 11:00 de la mañana y termina a las 11:00 de la mañana del día siguiente. Así, por ejemplo, si se introduce un valor a las 10:48 horas de la mañana, se incluirá en el balance del día anterior, mientras que los valores introducidos a las 11:07 horas forma parte del balance del día siguiente. Los valores se indican en la fecha/hora real en la que se registran o en la fecha/hora asignada por el usuario (ver la sección 8.1 para consultar el procedimiento).

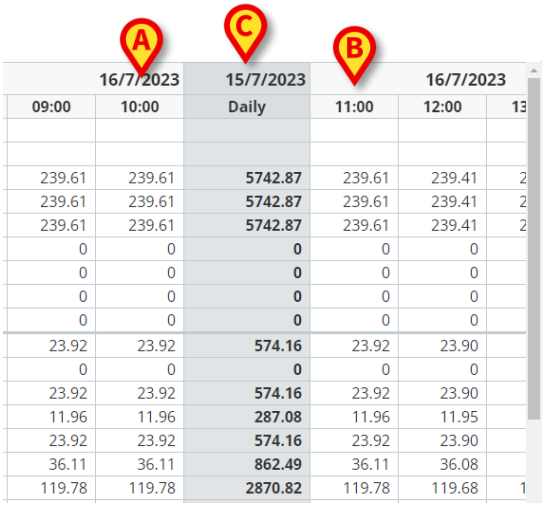


Fig. 8

Consulte Fig. 8 para ver otro ejemplo. Los valores indicados en Fig. 8 **A** se adquirieron a las 10:00 del 16/7/2023. Los valores indicados en Fig. 8 **B** se adquirieron a las 11:00 del 16/7/2023. La columna indicada en Fig. 8 **C** muestra los balances totales diarios del 15/7/2023 (calculados a las 11:00 horas del 16 de julio). Por lo tanto, los valores indicados en Fig. 8 **A** y Fig. 8 **B** pertenecen a los cálculos del balance total diario de dos días diferentes (Fig. 8 **A** forma parte del 15 de julio; Fig. 8 **B** forma parte del 16 de julio).

5.1.2. Hora

La segunda fila muestra la hora de cada entrada de balance de fluidos.

Fig. 9

La hora se indica automáticamente con cada entrada de balance de fluidos. Consulte la sección 8.2 para conocer el procedimiento de introducción de datos en el balance de fluidos, incluidos los procedimientos de especificación de tiempo. Si aparece una pequeña marca triangular amarilla dentro de la celda "Hora", significa que hay notas del usuario que hacen referencia al balance. La celda "Hora" de la columna que muestra los balances diarios totales está etiquetada como "Diario".

5.1.3. Objetivo

La tercera fila muestra el objetivo diario, es decir, el balance objetivo indicado para el paciente.

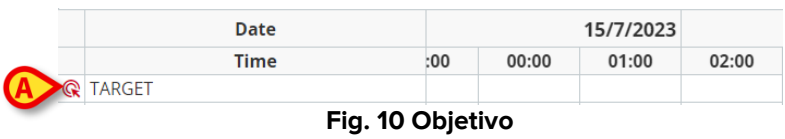


Fig. 10 Objetivo

El objetivo diario puede especificarse tanto para el día actual como para el siguiente. Consulte el apartado 13 para conocer el procedimiento de fijación de objetivos diarios.

5.1.4. Peso

La cuarta fila muestra el peso del paciente, si se ha introducido en el momento de introducir los datos.

Fig. 11 Peso

Consulte la sección 8.1 para conocer el procedimiento de especificación del peso del paciente.

5.1.5. Balances totales

Tres filas, caracterizadas por diferentes tonos de azul, muestran los balances totales (Fig. 12).

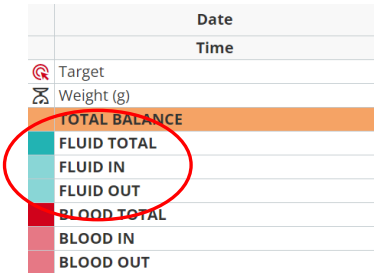


Fig. 12 Balances totales

Estos son: el balance total (total global, considerando todas las entradas y salidas), el total de fluido (suma algebraica de las ENTRADAS y SALIDAS DE LOS FLUIDOS), el total de "ENTRADAS DE FLUIDOS" y el total de "SALIDAS DE FLUIDOS".

5.1.6. Balance sanguíneo

Tres filas, caracterizadas por diferentes tonos de rojo, muestran los balances sanguíneos (Fig. 13).

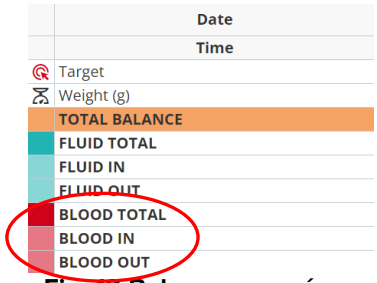


Fig. 13 Balance sanguíneo

Estos son: el total de sangre (suma algebraica de las ENTRADAS y SALIDAS DE SANGRE), el total de ENTRADAS DE SANGRE y el total de SALIDAS DE SANGRE.

5.1.7. Valores detallados de ENTRADA y SALIDA

Las filas marcadas con el icono muestran los valores de SALIDAS de fluidos (Fig. 14 **A**).

Las filas marcadas con el icono muestran los valores de ENTRADA de fluidos (Fig. 14 **B**).

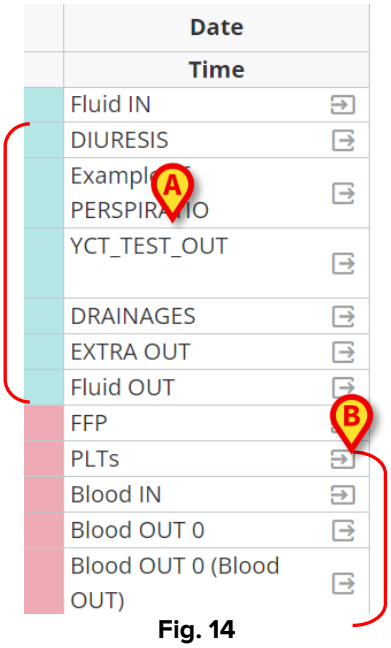


Fig. 14

Si el módulo de infusión está instalado, los valores procedentes de las bombas de infusión se adquieren automáticamente y se indican con el icono .

5.1.8. Último usuario editado

La última fila muestra las siglas del último usuario que ha editado el balance de fluidos (la columna específica - Fig. 15).

Fig. 15

5.2. Cómo leer la tabla - columnas

Se añade una columna a la tabla en cada entrada de balance de fluidos. Es decir: cada vez que finalice el procedimiento que se activa con el botón **New** (Nuevo), ver la sección 8.2.
La primera celda de cada columna muestra, por defecto, la hora en que se añadió la columna. La hora que se muestra por defecto, por lo tanto, es la hora de entrada de datos (Fig. 16 **A**). Al introducir los datos, es posible editar la hora de un balance de fluidos (en caso de que, por ejemplo, no haya sido posible registrar un determinado valor a la hora real de administración, ver la sección 5.1.2 para conocer el procedimiento). En estos casos, la primera celda muestra la hora especificada por el usuario. Las columnas se muestran en orden cronológico según la hora que aparece en la primera celda.

Date							8/29/2023	8/28/2023	8/30/2023	8/30/2023
Time	03:30 AM	04:30 AM	05:30 AM	06:30	07:30 AM	08:30 AM	09:30 AM	Daily	11:43 AM	Daily
TARGET										
Weight (g)	87203	97059	74860	82641	76018	85007	70161		23	
TOTAL BALANCE	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-75900**	454.68	**454.68**
FLUID TOTAL	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-75900**	454.68	**454.68**
FLUID IN	0	0	0	0	0	0	0	**100**	257	**257**
FLUID OUT	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-76000**	197.68	**197.68**
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	**0**
BLOOD IN	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	**0**
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	**0**
EXTRA IN									23	**23**
EXTRA IN (EXTRA IN 2)										
EXTRA IN (EXTRA IN 3)										
GenericItem									234	**234**
GenericItem (Item)										
GenericItem (Item2)										
GenericItem (Item3)										

Fig. 16 Tabla

Los valores totales de fluidos referidos a un día clínico se muestran en una columna específica, caracterizada por el color de fondo gris, e indicada como "Daily" (Diario) en la celda "time" (hora) (Fig. 16 **B**). Esta columna se añade automáticamente cuando comienza la jornada clínica y se actualiza automáticamente durante el día con las nuevas especificaciones de valores. Al cierre del balance diario, la columna se "congela" y se crea una nueva columna para el nuevo día. La hora de cierre del balance diario depende de un parámetro de configuración. En la configuración que hemos explicado, la jornada clínica termina a las 11:00. La última columna de la tabla (Fig. 16 **C**) muestra los valores totales del día actual actualizados a la última entrada de datos.

La primera celda de la columna "Daily" (Diario) muestra la fecha a la que se refieren los balances totales (Fig. 17 **A**); la segunda celda está marcada como "Daily" (Diario) (Fig. 17 **B**); la tercera columna muestra, si se especifica, el objetivo diario (Fig. 17 **C**).

A	8/3/2023
B	Daily
C	4001
	995.22
	559.20
	581.20
	-22

Fig. 17

5.3. Desactivar balance diario

Una opción de configuración permite desactivar el cálculo del balance diario (es decir, la columna gris indicada en Fig. 16 **B**) y mostrar en su lugar una única columna de balance total a la derecha. Cuando este modo está activado, el botón **Target** (Objetivo) está desactivado (ref. sección 13).
Este modo de visualización se activa/desactiva mediante la opción del sistema ***DisableDailyBalance***. Consulte a los administradores del sistema para obtener más información.

6. Gráfico

Los balances diarios también se muestran en gráficos (Fig. 18).

- Haga clic en la pestaña **Gráfico** (Fig. 18 **A**) para visualizar los gráficos de balance de fluidos.

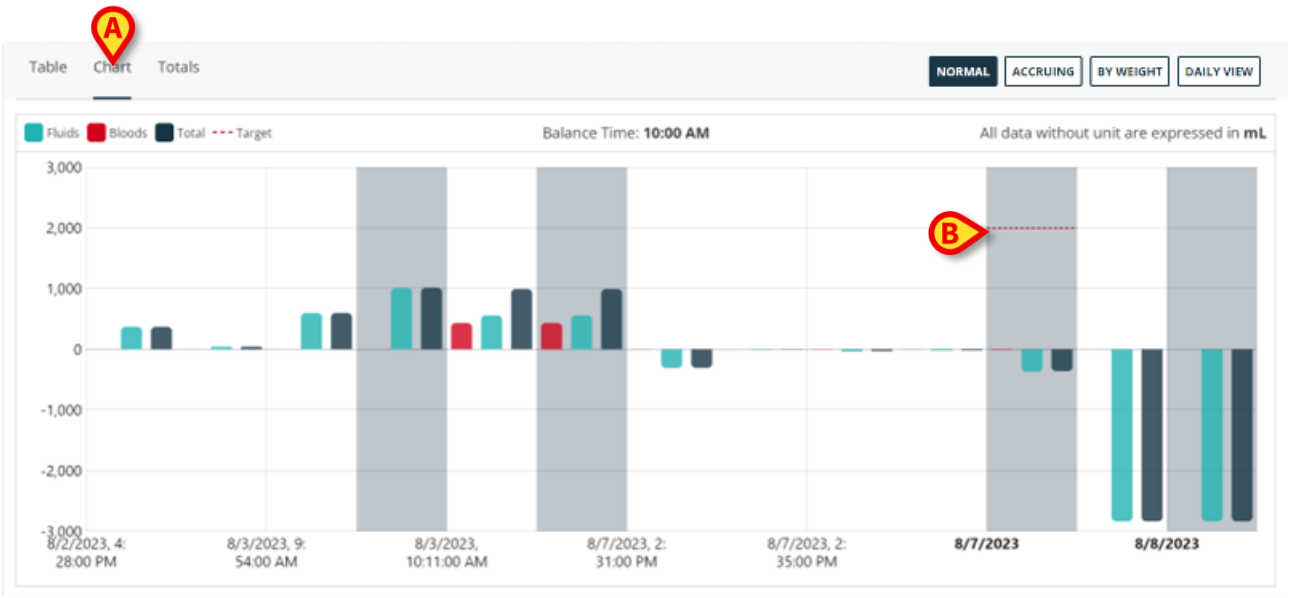


Fig. 18

Las cantidades ENTRADA y SALIDA de fluidos pueden leerse en el eje vertical (Fig. 19 **A**). La fecha y la hora de la balanza de fluidos pueden leerse en el eje horizontal (Fig. 19 **B**).

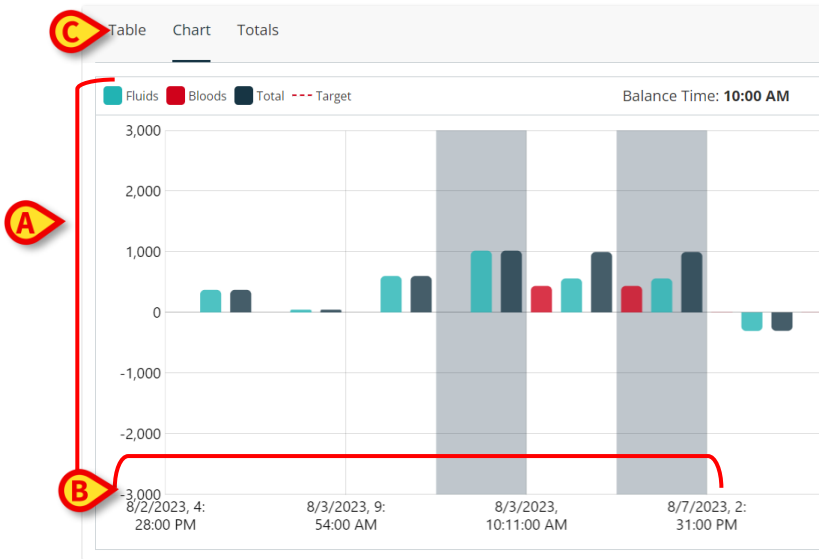


Fig. 19 Gráfico

Las variaciones del balance de fluidos se representan mediante barras verticales. El color corresponde al color de la clase correspondiente, como se explica en la leyenda (Fig. 19 **C**). Las barras por encima del 0 representan entradas de fluido, las barras por debajo del 0 representan SALIDAS de fluidos. Una línea de puntos rojos en el gráfico indica el objetivo diario, si se ha configurado (Fig. 18 **B,** Fig. 20 **A**).

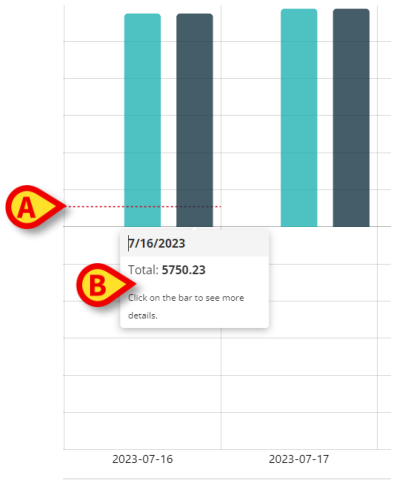


Fig. 20

Mueva el puntero del ratón sobre una de las barras del gráfico para que aparezca una nota con información adicional (Fig. 20 **B**).

- Haga clic en la información sobre herramientas para mostrar una ventana con los detalles del balance correspondiente (Fig. 21).

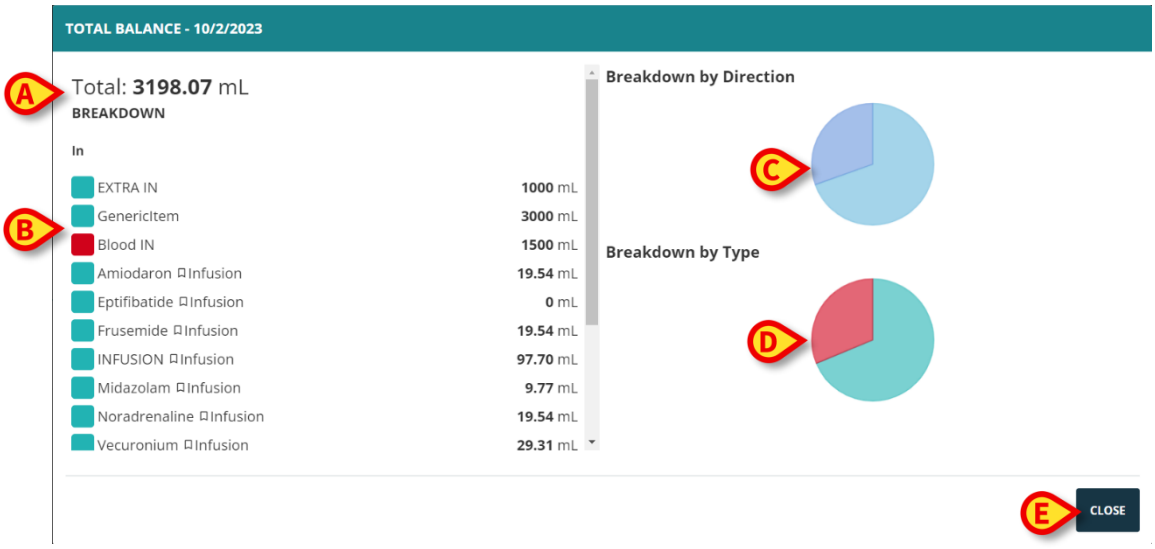


Fig. 21

El total se muestra en la esquina superior izquierda (Fig. 21 **A**).

La columna "Breakdown" (Desglose) muestra los detalles de todas las ENTRADAS y SALIDAS. Cada elemento se enumera junto con su valor de importe (Fig. 21 **B**).

"Breakdown by direction" (Desglose por dirección) muestra las ENTRADAS y SALIDAS de manera independiente en un gráfico circular (Fig. 21 **C**).

"Breakdown by type" (Desglose por tipo) muestra los fluidos separados y la sangre en un gráfico circular (Fig. 21 **D**).

Mueva el puntero del ratón sobre el gráfico circular para leer los porcentajes correspondientes.

- Haga clic en el gráfico circular para resaltar la parte del gráfico en la que ha hecho clic (Fig. 22 **A**) y destacar (Fig. 22 **B**) los elementos de balance correspondientes de la lista.

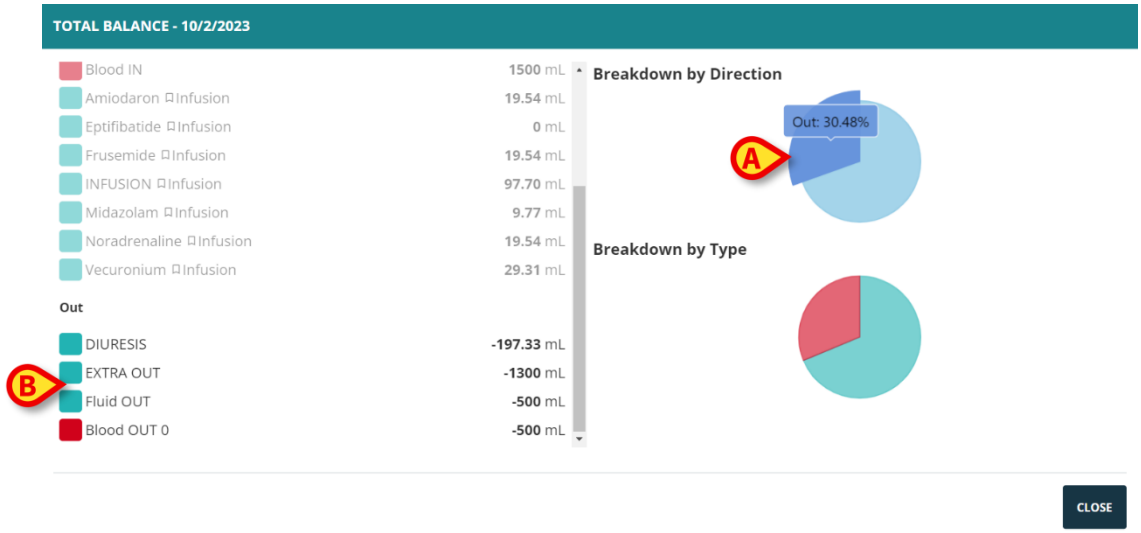


Fig. 22

- Pulse **Close** (Cerrar) (Fig. 21 **E**) para cerrar la ventana.

7. Selector de intervalo de tiempo

En la esquina inferior derecha de la pantalla principal hay un selector de intervalos de tiempo. Permite visualizar datos referidos a un intervalo de tiempo elegido, independientemente del tipo de vista seleccionada (tabla, gráfico, totales) o del modo de visualización (normal, acumulación, por peso).

Fig. 23 Selector de intervalo de tiempo

El número de días clínicos visualizados se define durante la configuración. La duración así definida es el "intervalo de días" que aparece en la pantalla de Fluid Balance Web.

Utilice las flechas < y > para retroceder (izquierda) y avanzar (derecha) en la línea de tiempo, un "intervalo de días" por clic. Es decir: si la franja horaria configurada es de 7 días y el intervalo seleccionado es de 21/08 a 28/08, con un clic en la flecha izquierda se muestra el intervalo 14/08 a 21/08.

Utilice las flechas |< y >| para ir al principio y al final del período relevante de Fluid Balance (que normalmente es desde la admisión del paciente hasta el momento actual, pero que puede configurarse de forma diferente según las necesidades de la estructura sanitaria; por ejemplo, un marcador específico de quirófano puede tomarse como principio o final del período relevante).

8. La barra de comandos

Los botones de la barra de comandos de la pantalla principal desencadenan diferentes procedimientos, aquí descritos brevemente. Consulte los procedimientos completos en las secciones indicadas.

Fig. 24 - Barra de comandos

New: utilice este botón para insertar una nueva entrada de balance (es decir, una nueva columna en la tabla - véase la sección 8.1).

Edit: utilice este botón para editar los valores de una balanza ya existente (ver sección 8.4).

Target: utilice este botón para establecer o editar el objetivo diario (ver sección 13).

History: utilice este botón para mostrar una ventana con el historial de los cambios realizados en una entrada seleccionada.

Delete: utilice este botón para borrar una de las entradas de balance insertadas (es decir, una columna de la tabla de balance - ver sección 8.5).

Print: utilice este botón para descargar los informes de impresión configurados existentes (ver sección 15).

8.1. Introducción de datos: botón "New" (Nuevo)

El botón **New** de la barra de comandos (Fig. 25) permite introducir datos (véase el apartado 8.2 para conocer el procedimiento).

Fig. 25 Barra de comandos

- Haga clic en el botón **New** (Nuevo) para abrir la siguiente ventana (Fig. 26).

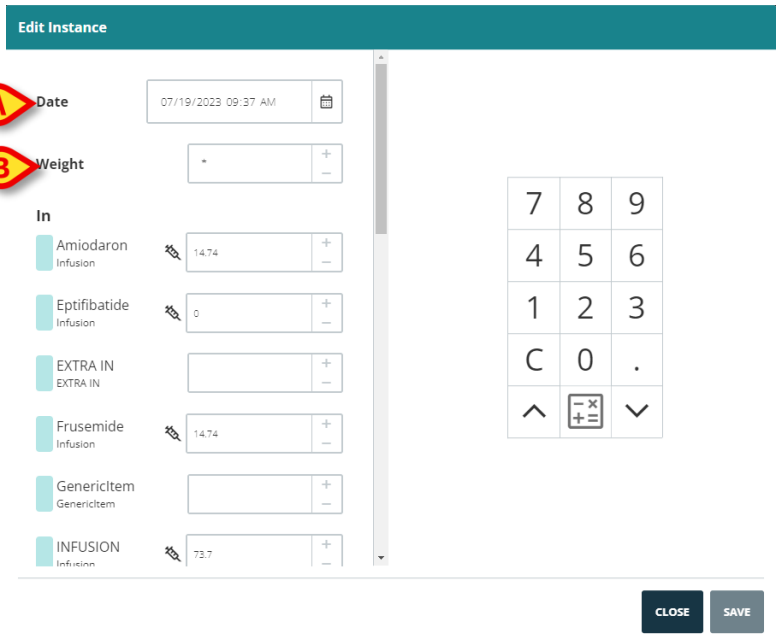


Fig. 26 - Ventana de introducción de datos

En la ventana están disponibles las siguientes herramientas:

8.1.1. Indicador de fecha/hora (Fig. 26 A)

La fecha y hora actuales se establecen aquí por defecto, es decir, la hora que se muestra aquí es la hora a la que se hace clic en el botón **New**. Si la hora de introducción de los datos no se corresponde con la hora real de balance, es posible fijar una fecha/hora diferente. Para hacerlo:

- haga clic en el botón .

Se abre un calendario/reloj (Fig. 27).

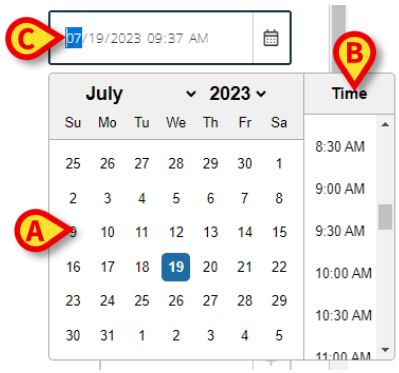


Fig. 27

Seleccione la fecha en el calendario (izquierda - Fig. 27 **A**); seleccione la hora en la lista de la derecha (Fig. 27 **B**). La fecha y la hora también pueden introducirse manualmente en el campo (Fig. 27 **C**).

No es posible fijar una fecha/hora futura.

8.1.2. Indicación del peso del paciente (Fig. 26 B)

La indicación del peso del paciente puede activarse mediante configuración. Hay tres opciones disponibles:

- el peso del paciente no es relevante, el campo "Peso" está desactivado;
- la especificación del peso del paciente es opcional;
- la especificación del peso del paciente es obligatoria.

El peso del paciente también puede adquirirse automáticamente mediante una fuente configurada e insertarse automáticamente en el campo "Weight" (Peso) en el momento de introducir los datos. El valor insertado sigue siendo editable.

Consulte a los administradores del sistema para obtener más información sobre las opciones de configuración.

8.1.3. Elementos del balance (Fig. 28 C)

Los posibles elementos del balance aparecen a la izquierda de la ventana (Fig. 28 **A**), agrupados como ENTRADAS y SALIDAS. Para especificar el valor de un elemento concreto, haga clic en el campo situado junto al nombre del elemento e introduzca el valor (escribiéndolo en el teclado de la estación de trabajo o utilizando el teclado virtual que aparece en pantalla - Fig. 28 **B**).

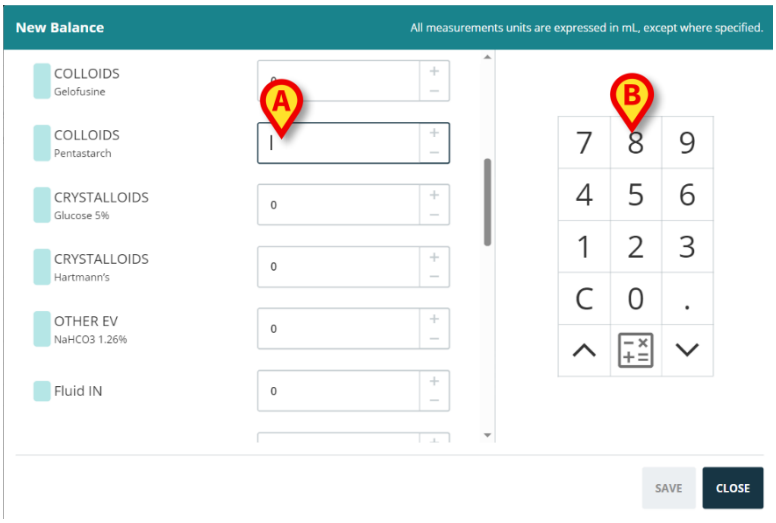


Fig. 28

Aparecen iconos diferentes junto a un elemento para proporcionar información adicional sobre el modo de adquisición. Estos son:

- **Herramienta de cálculo disponible**, como en

El módulo **Fluid Balance Web** proporciona un motor de cálculo que permite la creación de herramientas de cálculo específicas para datos derivados (por ejemplo: valores globales resultantes de varios parámetros del paciente). Consulte al administrador del sistema para obtener información relacionada con esta función del producto. En estos casos, la herramienta de cálculo se activa mediante el botón del teclado numérico.
- **Datos de las bombas de infusión**, como en

- Cuando este icono está presente, el valor se adquiere automáticamente de las bombas de infusión. Sigue siendo editable por el usuario.
- **Autorun**, como en

- Cuando este icono está presente, el valor se adquiere e inserta automáticamente en momentos específicos configurados. Sigue siendo editable por el usuario.

Los botones + y - situados a la derecha del campo suman o restan 1 al valor insertado.

Los elementos del balance presentes para un paciente concreto se definen durante la configuración. Se pueden añadir nuevos elementos mediante el procedimiento descrito en la sección 8.3. Los elementos de balance adicionales siguen estando disponibles también para otros pacientes, de acuerdo con los permisos del usuario y la configuración de la ubicación.

8.1.4. Notas (Fig. 29 A)

En el área de notas es posible añadir cualquier nota como texto libre.

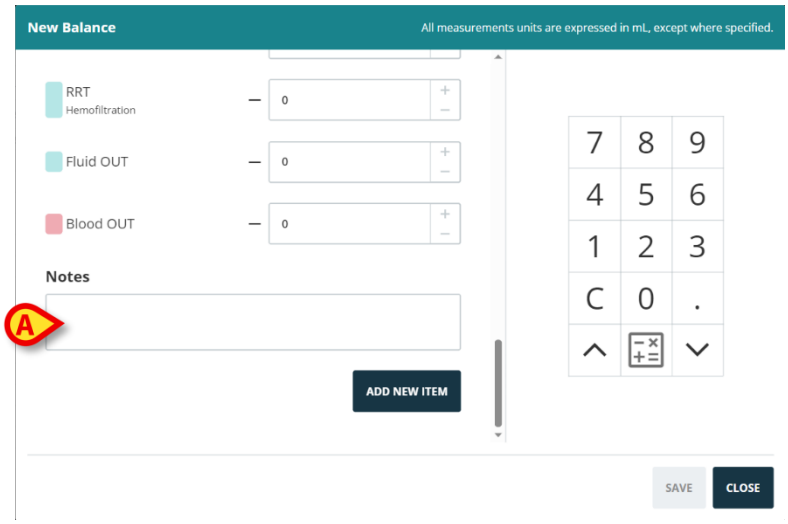


Fig. 29

Si hay una nota que hace referencia a una especificación de balance, aparece un triángulo amarillo en la tabla de balances, en la celda "time" (hora) (Fig. 30 **A**). Mueva el puntero del ratón sobre el triángulo para que aparezca una descripción emergente con el texto de la nota. Haga clic en el triángulo para leer la nota completa en una ventana específica.

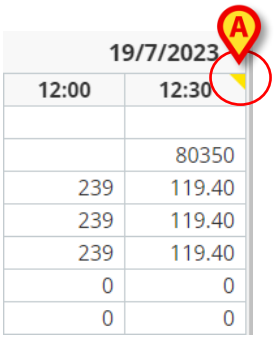


Fig. 30

8.2. Cómo insertar los valores de balance

Este párrafo describe, mediante un ejemplo, el procedimiento de inserción de valores de balance de fluidos. Fig. 31 muestra una pantalla referida a un paciente sin valores de balance todavía.

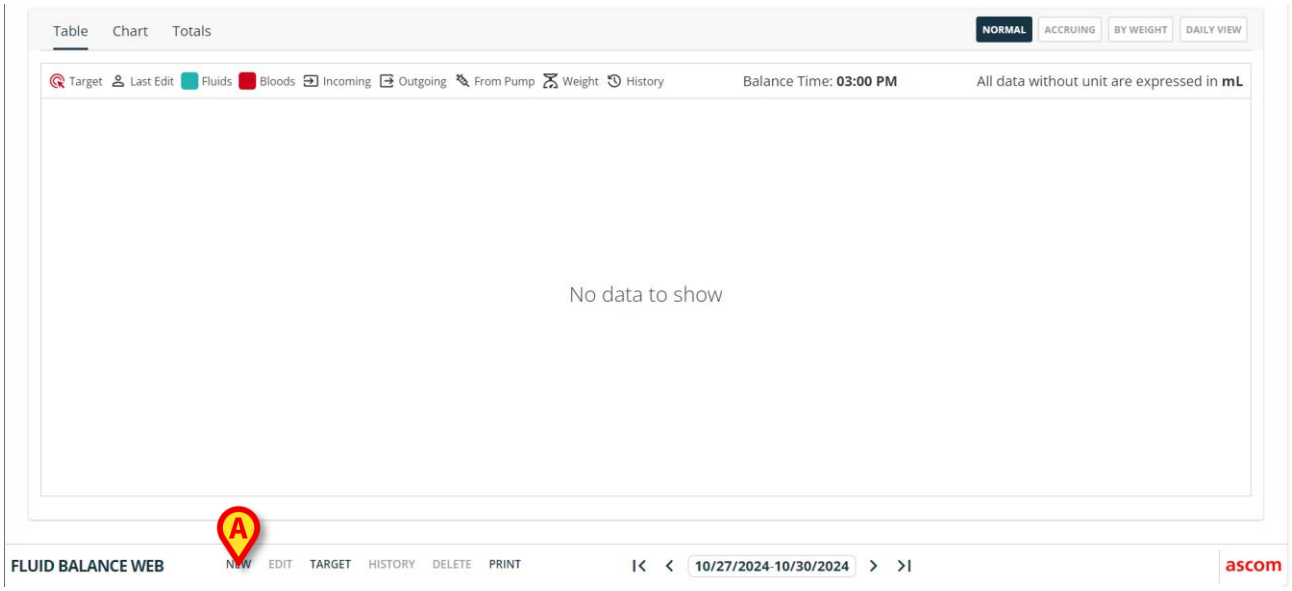


Fig. 31

- Haga clic en el botón **New** (Nuevo) de la barra de comandos (Fig. 31 **A**). Se abre la siguiente ventana (Fig. 32).

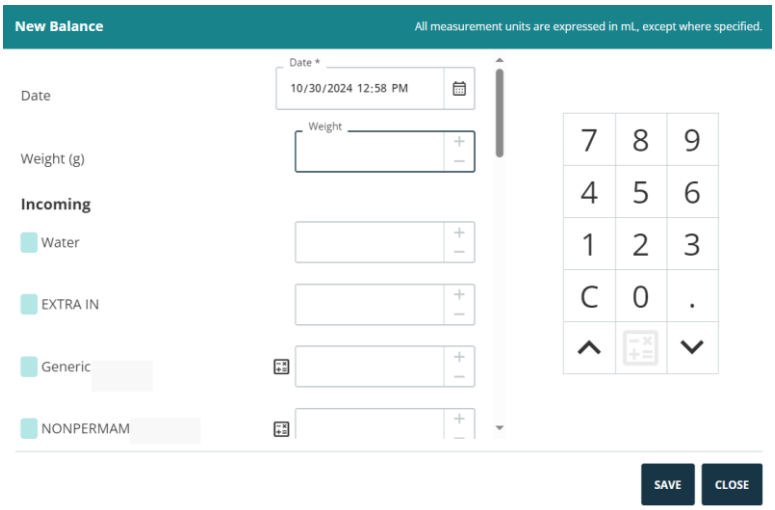


Fig. 32

- Introduzca los valores de la balanza utilizando el teclado de la estación de trabajo o el teclado virtual de la derecha (Fig. 33 **B**). Introduzca el peso del paciente si es necesario (Fig. 33 **A**).

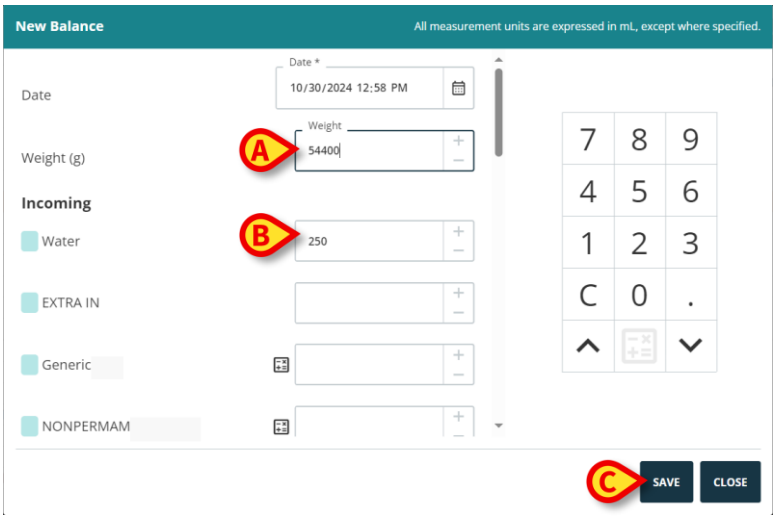
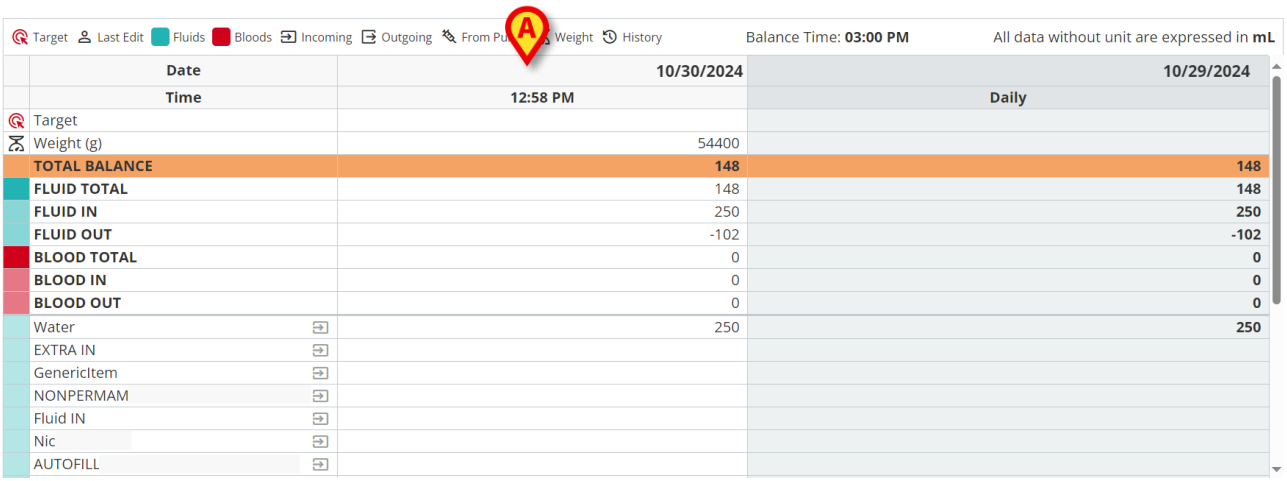


Fig. 33

- Haga clic en **Save** (Guardar) (Fig. 33 **C**). Se añade una columna a la tabla de balance (Fig. 34 **A**).



Date	10/30/2024	10/29/2024
Time	12:58 PM	Daily
Target		
Weight (g)	54400	
TOTAL BALANCE	**148**	**148**
FLUID TOTAL	148	**148**
FLUID IN	250	**250**
FLUID OUT	-102	**-102**
BLOOD TOTAL	0	**0**
BLOOD IN	0	**0**
BLOOD OUT	0	**0**
Water	250	**250**
EXTRA IN		
GenericItem		
NONPERMAM		
Fluid IN		
Nic		
AUTOFILL		

Fig. 34

Los cálculos de balances totales y parciales se realizan automáticamente.

8.3. Cómo añadir un elemento de balance

Los elementos de balance que aparecen en la ventana de introducción de datos se establecen durante la configuración. Es posible añadir nuevos elementos a los que figuran en la ventana de introducción de datos. Para hacerlo:

- Haga clic en el botón **Add New Item** (Añadir nuevo elemento) de la ventana de introducción de datos (Fig. 35 **A**). El botón **Add New Item** (Añadir nuevo elemento) se encuentra al final de la lista de elementos de balance; para visualizarlo, es necesario desplazar hacia abajo la barra de desplazamiento que se muestra en Fig. 35 **B**.

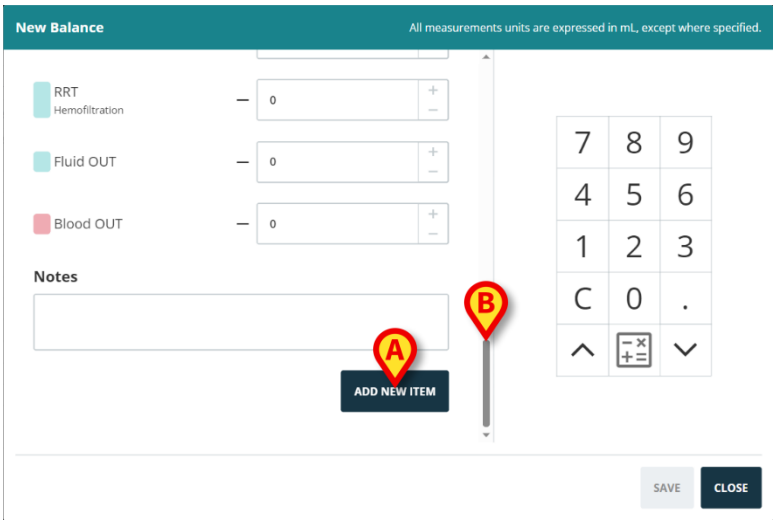


Fig. 35 - Añadir nuevo elemento

Aparece la siguiente ventana.

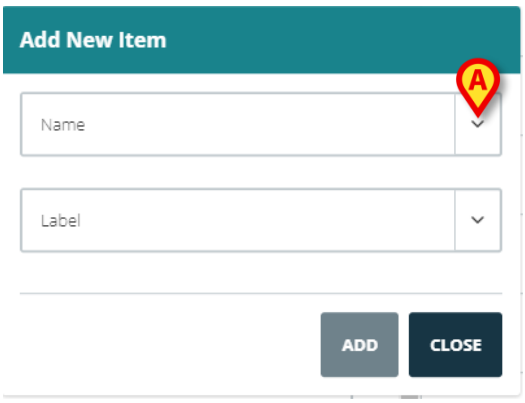


Fig. 36 - Seleccionar nuevo elemento

- Haga clic en la flecha que se indica en Fig. 36 **A**. Se abre un menú que contiene todos los elementos seleccionables (la lista se define durante la configuración - Fig. 37). Utilice la barra de desplazamiento lateral para visualizar todos los elementos del menú.

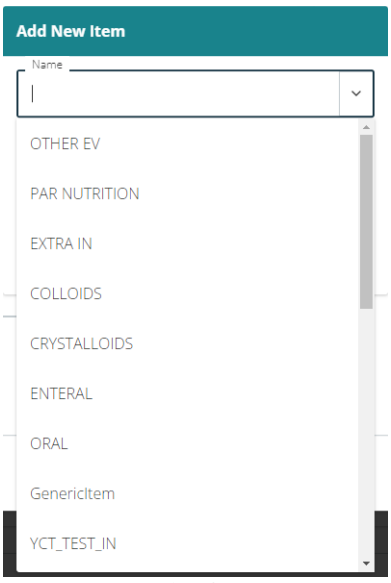


Fig. 37

- Haga clic en el elemento que desee añadir. El nombre del elemento aparece en el campo "**Name**" (nombre) (Fig. 38).

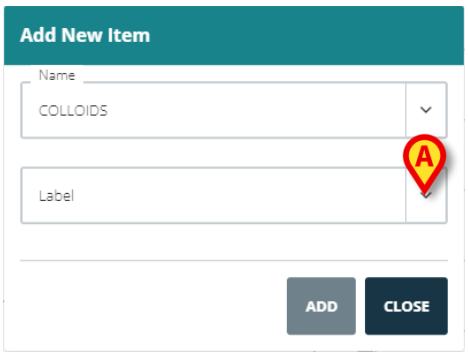


Fig. 38

Utilice el menú "**Label**" (Etiqueta - Fig. 38 **A**) para especificar más el elemento, si es necesario. Consulte Fig. 39 para ver un ejemplo.

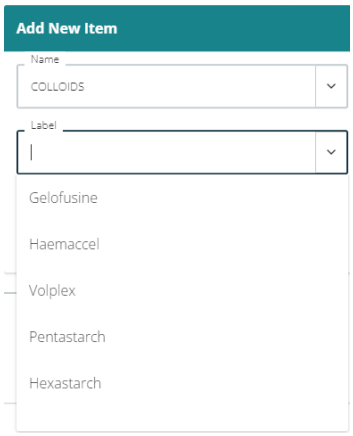


Fig. 39

Después de la especificación de la etiqueta (opcional),

- Haga clic en el botón **Add** (Añadir) para añadir el elemento a la tabla de elementos (Fig. 40 **A**).

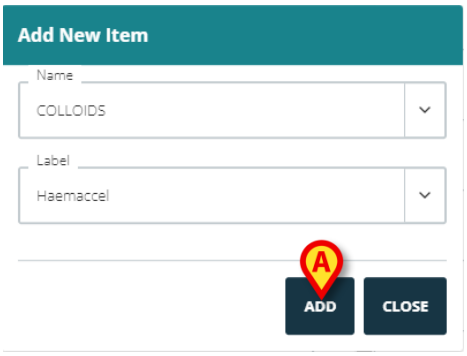


Fig. 40

Los elementos de balance que se añaden usando este procedimiento siguen estando disponibles también para otros pacientes, de acuerdo con los permisos del usuario y la configuración de la ubicación.

8.4. Cómo editar una entrada de balance existente

Si desea editar una entrada de balance existente

- Haga clic en la columna correspondiente al balance que desea editar. La columna seleccionada aparece dentro de un círculo (Fig. 41 **A**).

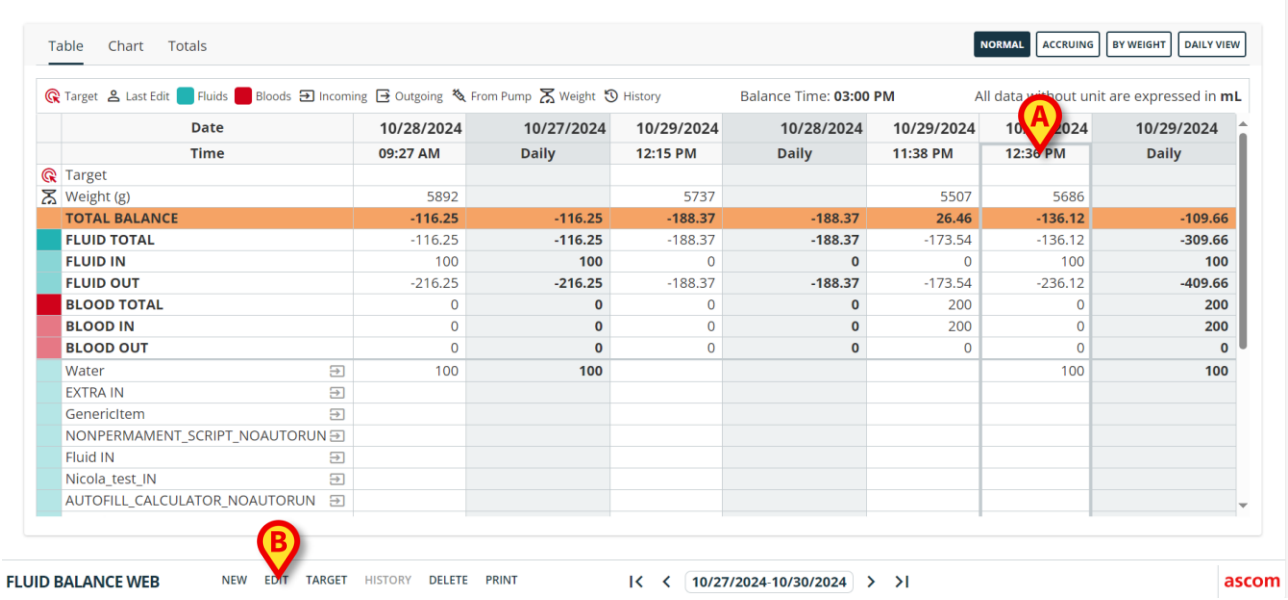


Fig. 41

- Haga clic en el botón **Edit** (Editar) de la barra de comandos (Fig. 41 **B**).

Se abre la ventana de introducción de datos, que contiene los valores de la columna seleccionada (Fig. 42).

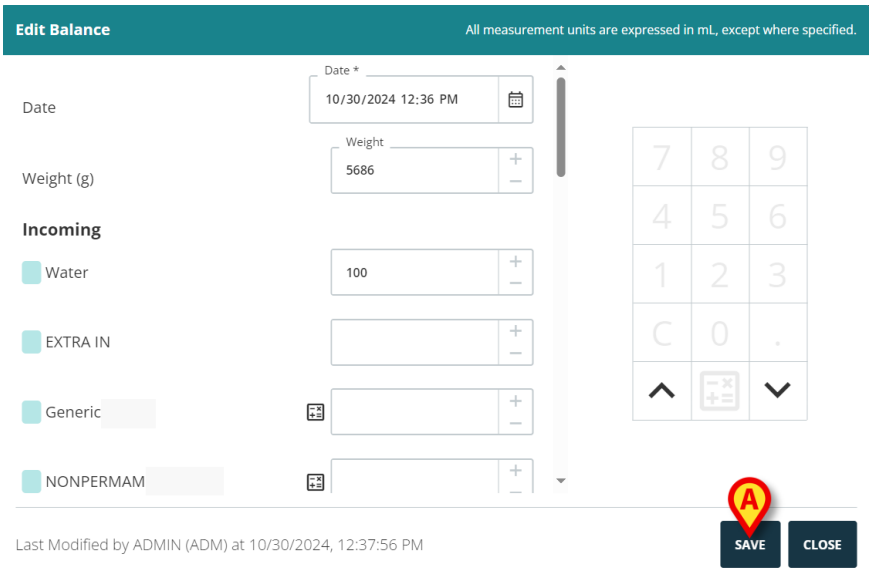


Fig. 42

En esta ventana es posible

a) Editar los valores de los elementos existentes.

b) Modificar la fecha/hora. Después de guardar, la columna correspondiente al balance se posicionará en la tabla según la nueva fecha/hora (el orden de las columnas es cronológico).
c) Modificar el peso del paciente.
d) Añada nuevos elementos utilizando la funcionalidad "Add new item" (Añadir nuevo elemento) descrita en el párrafo 8.3.

➢ Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar los cambios (Fig**.** 42 **B**).

8.5. Cómo eliminar un balance existente

Si desea eliminar un balance existente

➢ Haga clic en la columna correspondiente al balance que desea eliminar. La columna seleccionada aparece dentro de un círculo (Fig. 43 **A**).

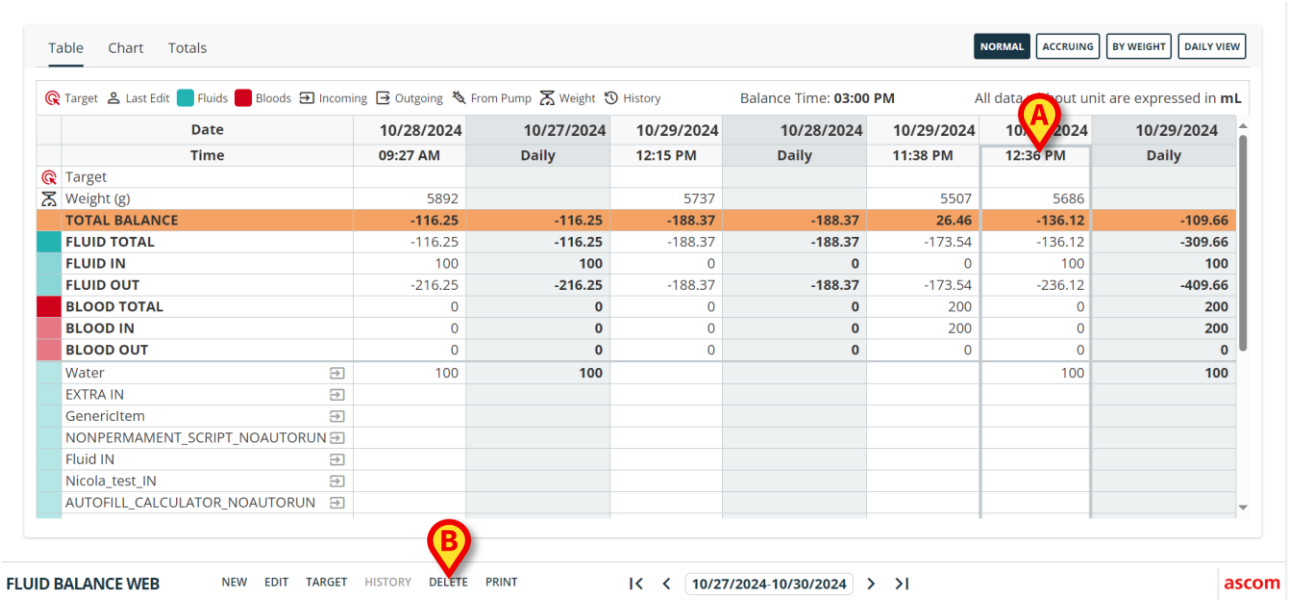


Fig. 43

➢ Haga clic en el botón **Delete** (Eliminar) de la barra de comandos (Fig. 43 **B**). Se requiere la confirmación del usuario (Fig. 44).

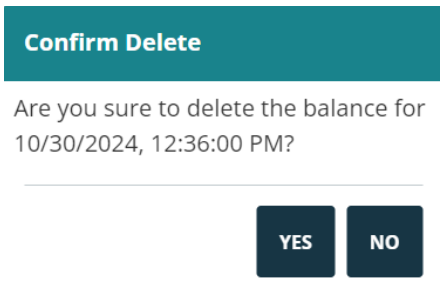


Fig. 44

➢ Haga clic en **Yes** (Sí) para eliminar el balance/columna.

9. "Accruing" (Acumulación) en el balance de fluidos

La opción **Accruing** (Acumulación) (Fig. 45) permite cambiar el modo de visualización de la tabla de balances a "modo de acumulación".

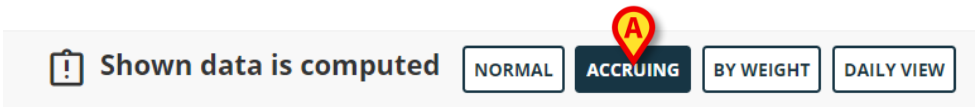
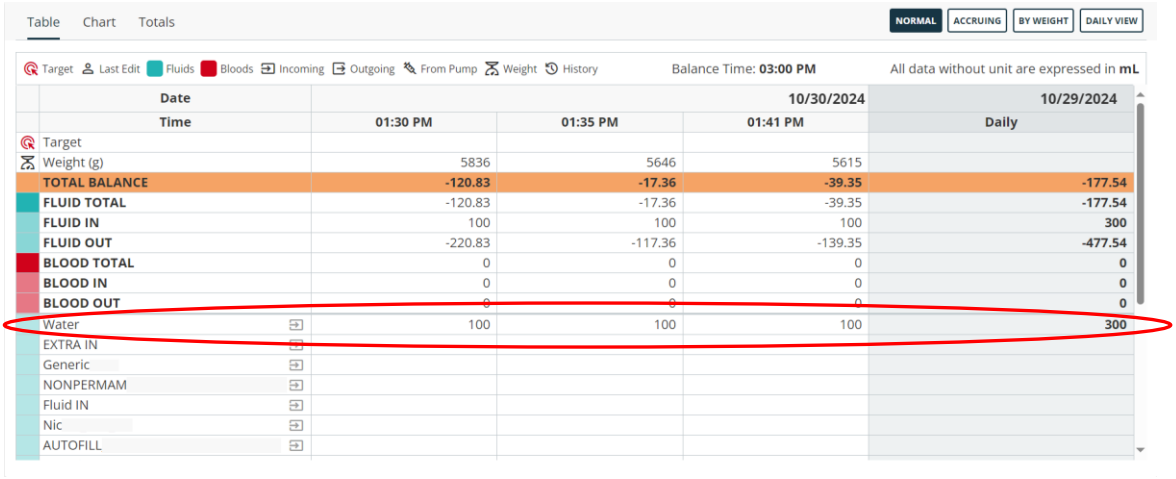


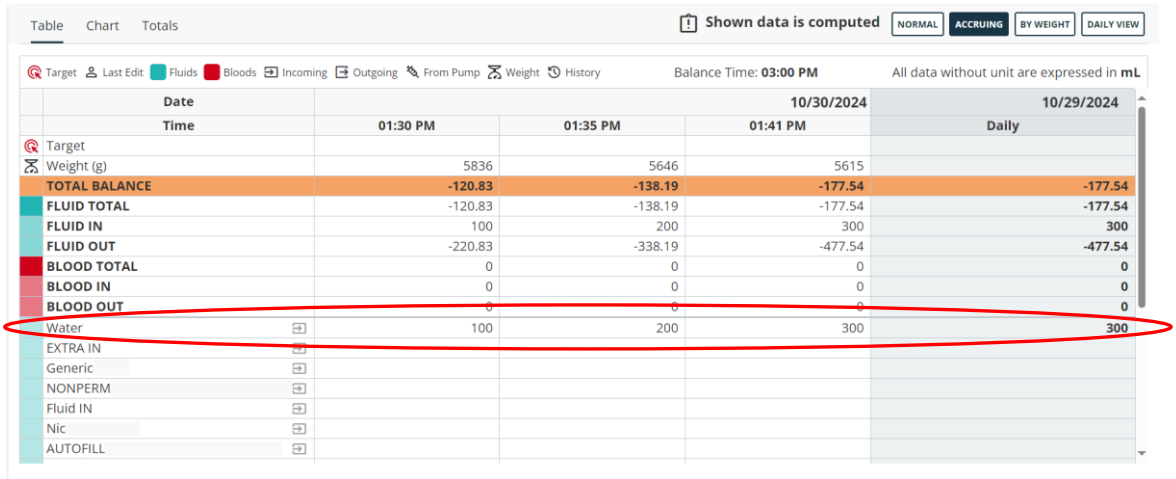
Fig. 45

Este botón muestra los valores de cada columna en modo "Accruing" (Acumulación).
El siguiente ejemplo muestra la diferencia entre los dos modos de visualización (Fig. 46 y Fig. 47):



Date			10/30/2024	10/29/2024
Time	01:30 PM	01:35 PM	01:41 PM	Daily
Target				
Weight (g)	5836	5646	5615	
TOTAL BALANCE	**-120.83**	**-17.36**	**-39.35**	**-177.54**
FLUID TOTAL	-120.83	-17.36	-39.35	**-177.54**
FLUID IN	100	100	100	**300**
FLUID OUT	-220.83	-117.36	-139.35	**-477.54**
BLOOD TOTAL	0	0	0	**0**
BLOOD IN	0	0	0	**0**
BLOOD OUT	0	0	0	**0**
Water	100	100	100	**300**
EXTRA IN				
Generic				
NONPERMAM				
Fluid IN				
Nic				
AUTOFILL				

Fig. 46 - Modo normal



Date			10/30/2024	10/29/2024
Time	01:30 PM	01:35 PM	01:41 PM	Daily
Target				
Weight (g)	5836	5646	5615	
TOTAL BALANCE	**-120.83**	**-138.19**	**-177.54**	**-177.54**
FLUID TOTAL	-120.83	-138.19	-177.54	**-177.54**
FLUID IN	100	200	300	**300**
FLUID OUT	-220.83	-338.19	-477.54	**-477.54**
BLOOD TOTAL	0	0	0	**0**
BLOOD IN	0	0	0	**0**
BLOOD OUT	0	0	0	**0**
Water	100	200	300	**300**
EXTRA IN				
Generic				
NONPERM				
Fluid IN				
Nic				
AUTOFILL				

Fig. 47 - Modo de acumulación (Accruing)

Los dos cuadros que figuran en Fig. 46 y Fig. 47 hacen referencia al mismo balance. La primera se muestra en modo "Normal", la segunda en modo "Accruing" (Acumulación).
La tabla hace referencia a tres entradas de datos posteriores. La primera a las 11:56 (100 ml de GenericItem); la segunda a las 11:57 (100 ml de GenericItem); la tercera a las 11:59 (100 ml de GenericItem).
Fíjese en las tablas, en los valores referidos al producto genérico (en la figura aparece marcado con un círculo rojo).

En Fig. 46 (modo normal), la segunda columna muestra el valor 100, la tercera columna muestra el valor 100.
En Fig. 47 (modo de acumulación), la segunda columna muestra el valor 200 (100+100), la tercera columna muestra el valor 300 (100+100+100).
Los valores totales se muestran en la cuarta columna. Son iguales en ambas cifras (300 Ml IN es el valor total del balance del GenericItem).

Cuando se activa el modo "Accruing" (Acumulación), aparece una advertencia para recordar al usuario que los datos mostrados son calculados y no datos reales (Fig. 45).

El modo de visualización "Accruing" (Acumulación) también puede aplicarse a la vista "Chart" (Gráfico) (Fig. 48 y Fig. 49).

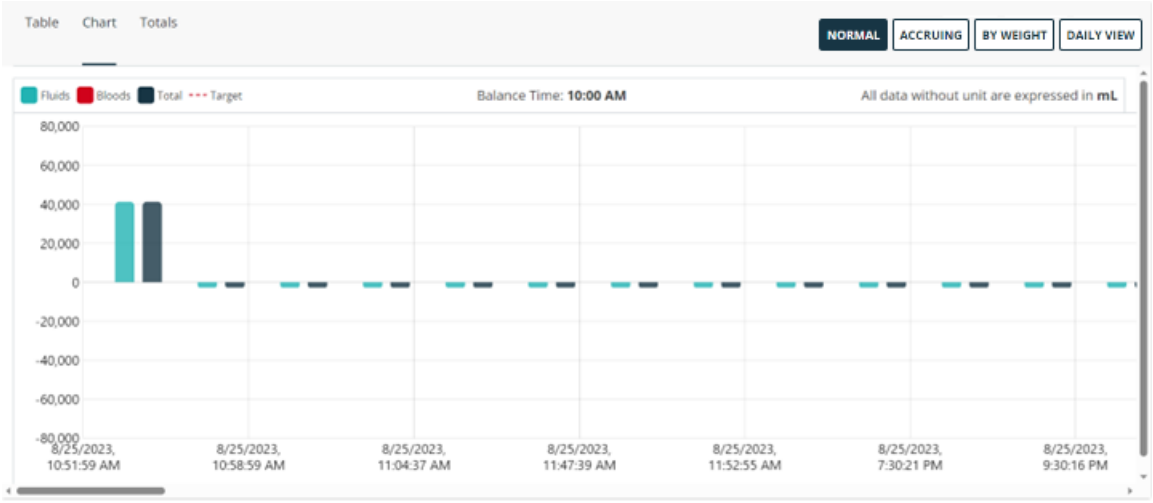


Fig. 48 - Gráfico: modo normal

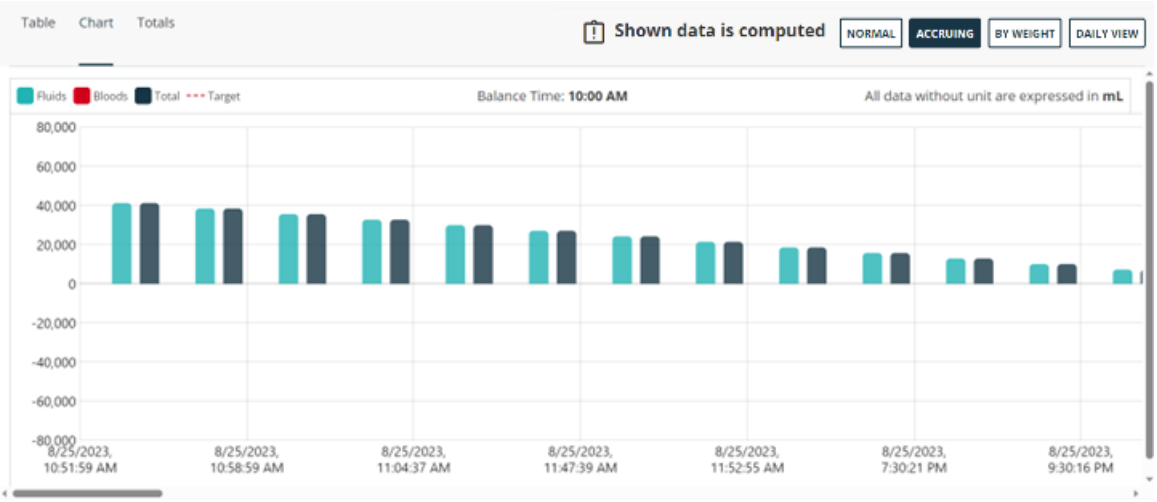


Fig. 49 - Gráfico: modo de acumulación

10. Totales

La vista "**Totals**" (Totales) (Fig. 50 **A**) muestra las tendencias y los balances totales de cada partida individual teniendo en cuenta la estancia global del paciente.

- Haga clic en la opción "**Totals**" (Totales) (Fig. 50 **A**) para activar esta vista.

Fig. 50

Aparece la siguiente pantalla (Fig. 51).

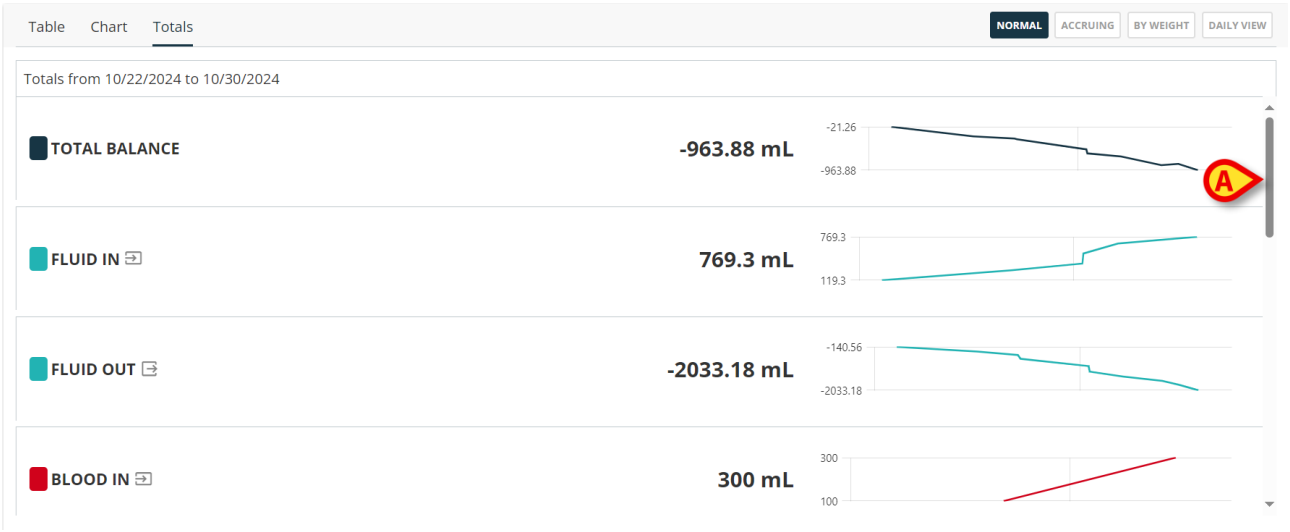


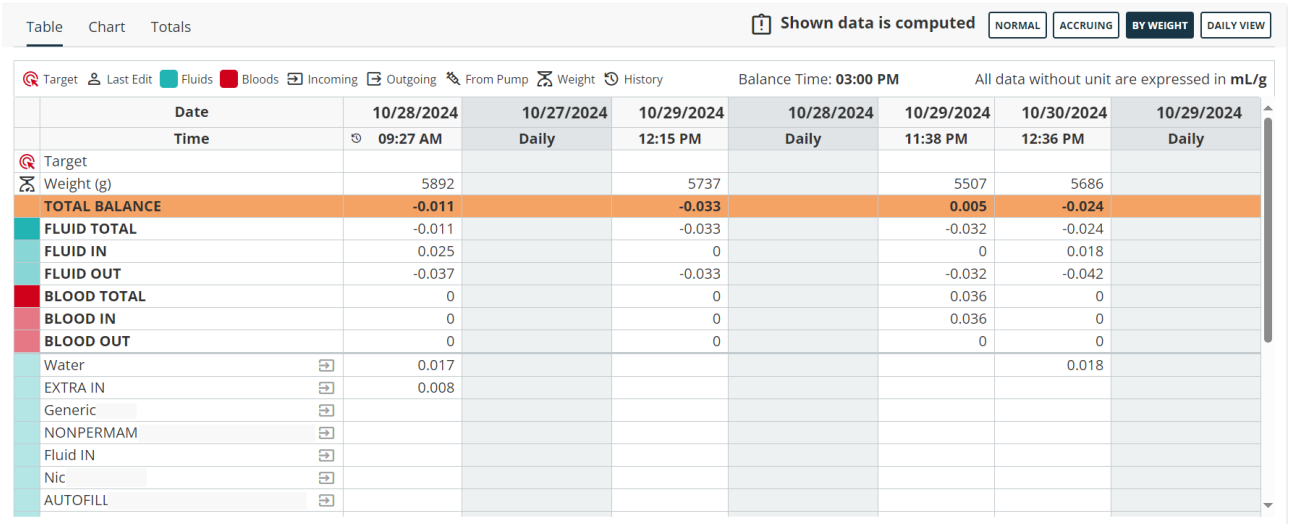
Fig. 51

Cada fila corresponde a un elemento de balance. El valor numérico de las cantidades totales aparece en el centro. Las tendencias se muestran a la derecha, en forma de gráficos.

Utilice la barra de desplazamiento indicada en Fig. 51 **A** para ver los demás elementos.

11. Modo de visualización "By weight" (Por peso)

El modo de visualización "**By weight**" (Por peso) permite visualizar los valores como cantidad por gramo. La unidad de medida, si no se especifica otra, es ml/g. Para activar este modo, debe especificarse el peso actual del paciente cuando se introducen los valores del balance de fluidos en la ventana de introducción de datos (Sección 8.1). Consulte Fig. 52 para ver un ejemplo.



Date	10/28/2024	10/27/2024	10/29/2024	10/28/2024	10/29/2024	10/30/2024	10/29/2024
Time	09:27 AM	Daily	12:15 PM	Daily	11:38 PM	12:36 PM	Daily
Target							
Weight (g)	5892		5737		5507	5686	
TOTAL BALANCE	**-0.011**		**-0.033**		**0.005**	**-0.024**	
FLUID TOTAL	-0.011		-0.033		-0.032	-0.024	
FLUID IN	0.025		0		0	0.018	
FLUID OUT	-0.037		-0.033		-0.032	-0.042	
BLOOD TOTAL	0		0		0.036	0	
BLOOD IN	0		0		0.036	0	
BLOOD OUT	0		0		0	0	
Water	0.017					0.018	
EXTRA IN	0.008						
Generic							
NONPERMAM							
Fluid IN							
Nic							
AUTOFILL							

Fig. 52

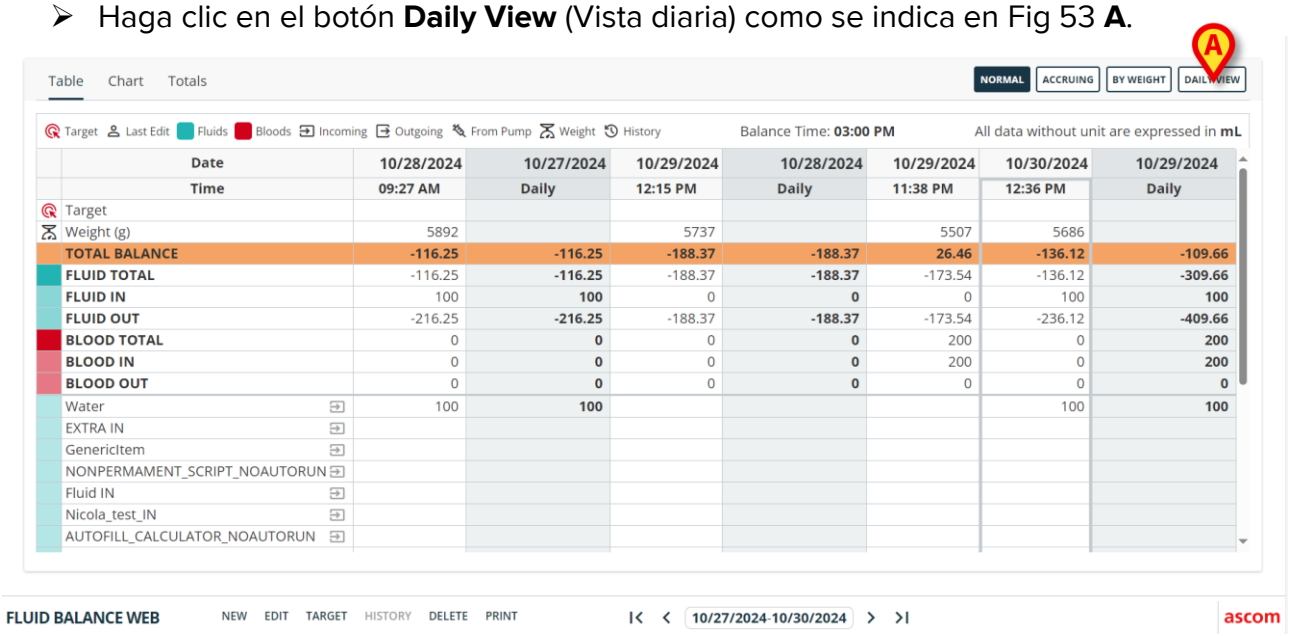
El modo de visualización "**By weight**" (Por peso) también puede aplicarse a los gráficos.

Cuando se activa el modo "By weight" (Por peso) no se pueden calcular los balances totales diarios.

12. Vista diaria

La opción "Vista diaria" permite visualizar únicamente las columnas referidas a las cantidades totales diarias (es decir, las columnas grises). Para hacerlo:

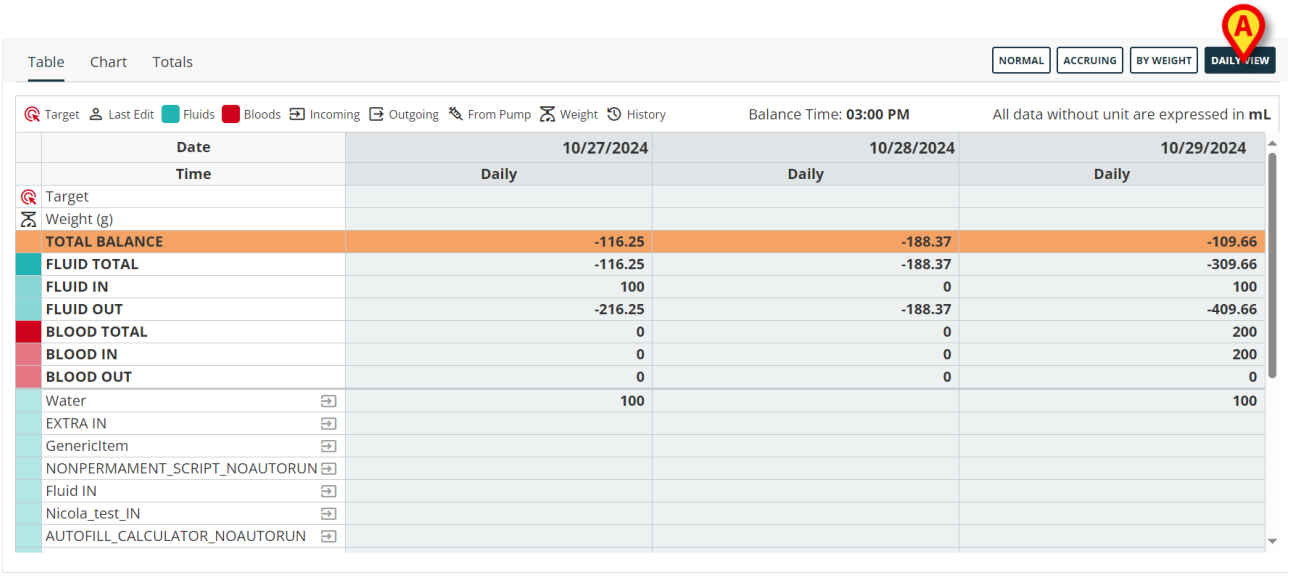
- Haga clic en el botón **Daily View** (Vista diaria) como se indica en Fig 53 **A**.



Date	10/28/2024	10/27/2024	10/29/2024	10/28/2024	10/29/2024	10/30/2024	10/29/2024
Time	09:27 AM	Daily	12:15 PM	Daily	11:38 PM	12:36 PM	Daily
Target							
Weight (g)	5892		5737		5507	5686	
TOTAL BALANCE	**-116.25**	**-116.25**	**-188.37**	**-188.37**	**26.46**	**-136.12**	**-109.66**
FLUID TOTAL	-116.25	**-116.25**	-188.37	**-188.37**	-173.54	-136.12	**-309.66**
FLUID IN	100	**100**	0	**0**	0	100	**100**
FLUID OUT	-216.25	**-216.25**	-188.37	**-188.37**	-173.54	-236.12	**-409.66**
BLOOD TOTAL	0	**0**	0	**0**	200	0	**200**
BLOOD IN	0	**0**	0	**0**	200	0	**200**
BLOOD OUT	0	**0**	0	**0**	0	0	**0**
Water	100	**100**				100	**100**
EXTRA IN							
GenericItem							
NONPERMAMENT_SCRIPT_NOAUTORUN							
Fluid IN							
Nicola_test_IN							
AUTOFILL_CALCULATOR_NOAUTORUN							

Fig 53

La pantalla cambiará de la siguiente manera (Fig 54)



Date	10/27/2024	10/28/2024	10/29/2024
Time	Daily	Daily	Daily
Target			
Weight (g)			
TOTAL BALANCE	**-116.25**	**-188.37**	**-109.66**
FLUID TOTAL	**-116.25**	**-188.37**	**-309.66**
FLUID IN	**100**	**0**	**100**
FLUID OUT	**-216.25**	**-188.37**	**-409.66**
BLOOD TOTAL	**0**	**0**	**200**
BLOOD IN	**0**	**0**	**200**
BLOOD OUT	**0**	**0**	**0**
Water	**100**		**100**
EXTRA IN			
GenericItem			
NONPERMAMENT_SCRIPT_NOAUTORUN			
Fluid IN			
Nicola_test_IN			
AUTOFILL_CALCULATOR_NOAUTORUN			

Fig 54

En Fig 54 sólo se muestra la columna referida a las cantidades totales diarias. El botón **Daily View** (Vista diaria) aparece como seleccionado (Fig 54 **A**).

13. Objetivo

El botón **Target** (Objetivo) de la barra de comandos (Fig. 55) permite especificar el objetivo diario de balance.

Fig. 55

El objetivo diario puede especificarse tanto para el día en curso como para el día siguiente. Si desea especificar el objetivo diario:

- Haz clic en el botón **Target** (Objetivo). Se abre la siguiente ventana (Fig. 56).

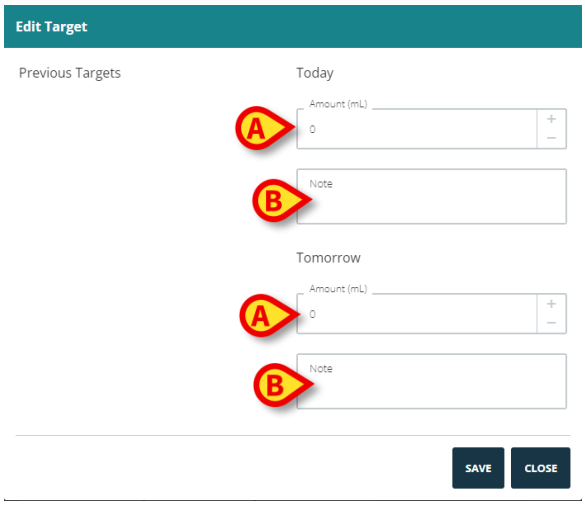


Fig. 56 - Objetivo de balance de líquidos

- Introduzca el valor objetivo (Cantidad en ml) en el campo "**Today**" (Hoy)/"**Tomorrow**" (Mañana) (o ambos - Fig. 56 **A**). Añada notas si es necesario (Fig. 56 **B**).

- Haga clic en **Save** (Guardar).

El objetivo del balance de fluidos se muestra en la tabla de balance de fluido, en la fila "**Target**" (Objetivo) de la columna "**Daily**" (Diario) (Fig. 57 **A**).

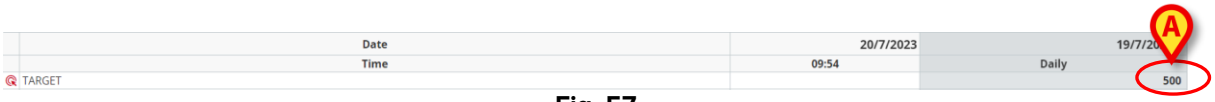


Fig. 57

Si se especifica, el objetivo para mañana se mostrará cuando aparezca la columna "**Daily**" (Diario) del día sucesivo.

Todos los objetivos especificados durante la estancia del paciente aparecen en "**Previous target**" (Objetivo anterior) a la izquierda de la ventana "**Edit target**" (Editar objetivo). Para cada entrada de la lista (cada objetivo anterior) se indican la fecha de especificación, el importe, el acrónimo del usuario que lo especificó (Fig. 58 **A**).

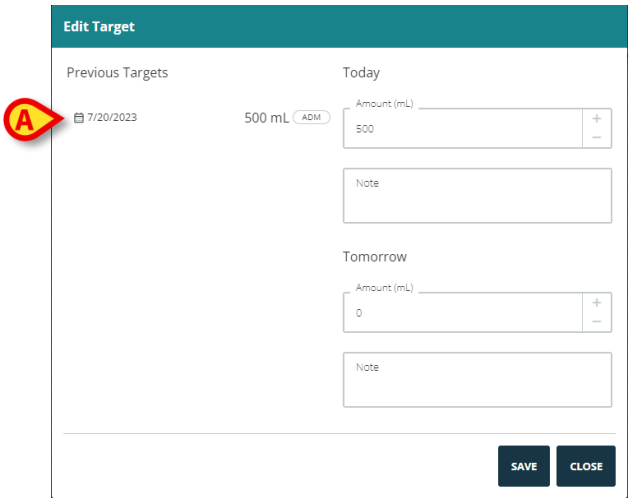


Fig. 58

14. Historial

El botón **History** (Historial) la barra de comandos muestra todos los cambios realizados en una entrada de balance (es decir, una columna de la tabla). Las columnas que se editaron después de la primera inserción muestran un pequeño icono de "historial" - - en la esquina superior izquierda. Estas son las entradas para las que está activada la opción "Historial".
Si desea visualizar el historial:

- Haga clic en la columna correspondiente al balance en cuestión. La columna seleccionada aparece encerrada en un círculo (Fig. 59 **A**).

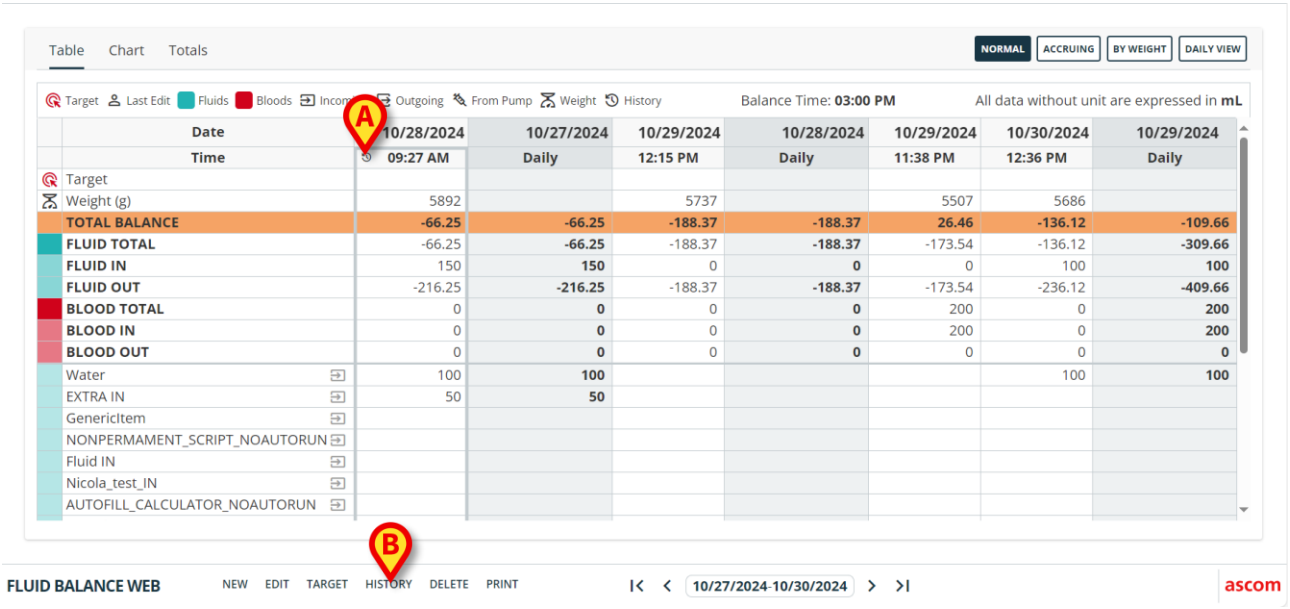


Fig. 59

- Haga clic en el botón **History** (Historial) de la barra de comandos (Fig. 59 **B**).

Se abre la ventana **History** (Historial) (Fig. 60).

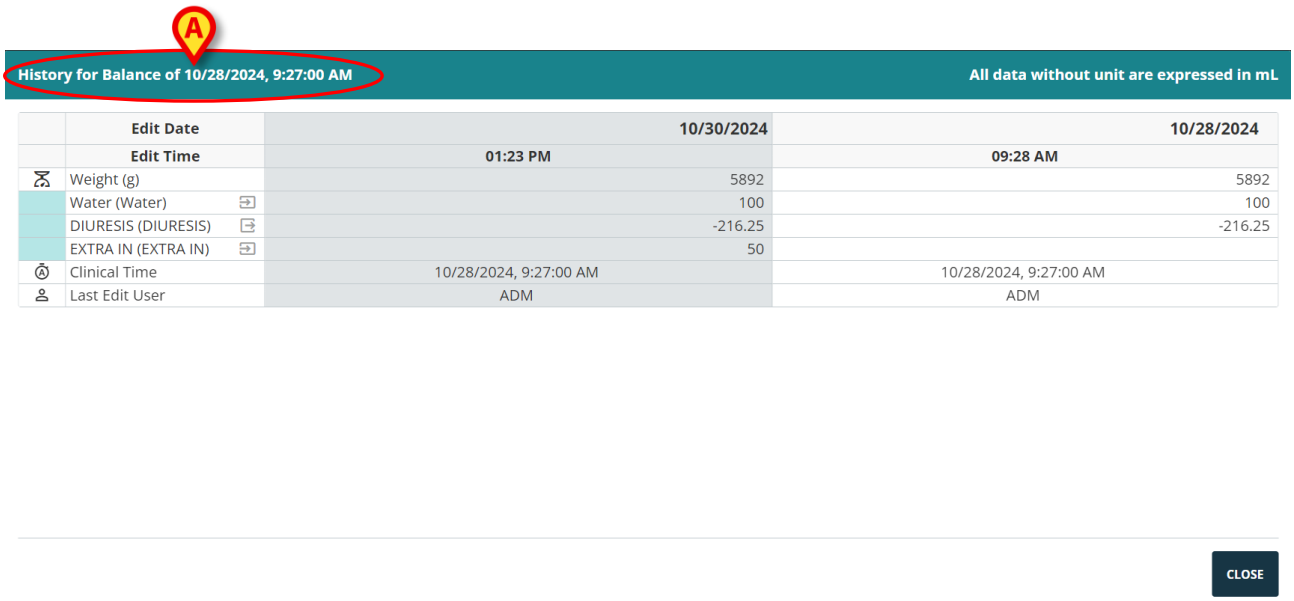


Fig. 60

El encabezamiento indica el balance a la que se refiere la "Ventana de historial" (Fig. 60 **A**).

Los cambios introducidos en el balance específico se resumen en un cuadro.

- La primera fila de la tabla indica la fecha en la que se realizaron los cambios.
- La segunda fila indica la hora a la que se realizaron los cambios.
- La tercera fila indica el peso del paciente.
- Cada una de las filas siguientes indica las partidas modificadas con los importes correspondientes.
- La penúltima fila indica la hora clínica a la que se refiere el cambio. Es decir, por ejemplo: si un balance se registra el día 19 a las 13:00 y un elemento de ese balance se edita posteriormente el día 20 a las 12:00, la edición realizada el día 20 se refiere a una hora clínica que es el día 19 a las 13:00; este último valor es el que aparece en la fila "**Clinical time**" (Hora clínica).
- La última fila indica las siglas del usuario que ha editado el balance por última vez.

Cada columna de la tabla corresponde a una edición de balance, mostrando los valores relativos a esa edición específica (fecha/hora, peso del paciente, cantidades, hora clínica, usuario).

15. Imprimir informes

El botón **Print** (Imprimir) de la barra de comandos permite crear informes impresos de los datos de los balances de fluidos (Fig. 61).

Fig. 61

Si desea crear un informe de impresión:

➢ Haga clic en el botón **Print** (Imprimir).

Se pueden configurar diferentes informes impresos en función de las necesidades de la estructura sanitaria. Aparece una ventana con una lista de los informes impresos disponibles (Fig. 62).

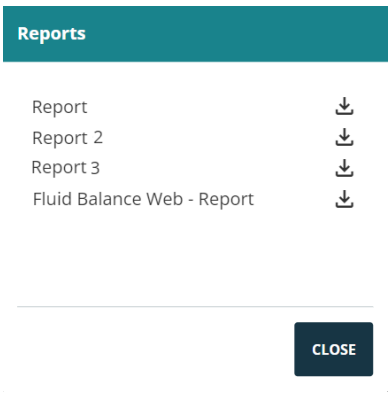


Fig. 62

- Haga clic en el icono para descargar el informe requerido.