



Fluid Balance Manual De Usuario

Versión 6.0

2023-05-23

Índice

1. Módulo Fluid Balance	3
1.1 Introducción	3
1.2 Selección del módulo	3
1.3 Selección del paciente	3
1.4 La pantalla principal del módulo	4
1.4.1 Clave de lectura	5
1.4.2 Opciones de visualización	5
1.5 Tabla	6
1.5.1 Cómo leer la tabla - líneas	6
1.5.2 Cómo leer la tabla - columnas	10
1.5.3 Desactivar el saldo diario	11
1.6 Gráfico	11
1.7 La barra de comandos	12
1.8 La ventana de introducción de datos	13
1.8.1 Cómo introducir un balance	16
1.8.2 Cómo añadir un nuevo elemento de balance	19
1.8.3 Cómo modificar un balance existente	21
1.8.4 Cómo eliminar un balance existente	23
1.9 Balance “cumulativo”	24
1.10 Cómo visualizar solamente los balances "Diarios"	26
1.11 Visualización en modo Valores/g	27
1.12 Objetivo	28
1.12.1 Descripción de la ventana “Objetivo de balance”	29
1.13 Imprimir	30

1. Módulo Fluid Balance



Para más información sobre el entorno del producto, precauciones, advertencias y el uso previsto, consúltense los documentos USR ESP Digistat Care y/o USR ESP Digistat Docs (en función de los módulos instalados, para Digistat Suite EU) o USR ENG Digistat Suite NA (para Digistat Suite NA). Es obligatorio conocer y comprender el documento pertinente para un uso correcto y seguro de Fluid Balance, tal y como se describe en este documento.

1.1 Introducción

El módulo Fluid Balance proporciona el balance hídrico del paciente a través del registro de las salidas y entradas de fluidos a lo largo del día. Los volúmenes administrados puede adquirirse automáticamente o ser registrados manualmente por el personal médico a fin de obtener los balances parciales y totales.

Las opciones de entrada y salida pueden configurarse según los procedimientos y necesidades del departamento.

1.2 Selección del módulo

Para seleccionar el módulo Fluid Balance

- Hacer clic en el icono correspondiente  en la barra lateral.

Si no hay ningún paciente seleccionado, el módulo Fluid Balance no está disponible. En sistema en ese caso proporcionará el aviso “No hay Paciente seleccionado”.

Cuando se ha seleccionado un paciente, la pantalla indica los datos correspondientes al paciente actualmente seleccionado.

1.3 Selección del paciente

Para el procedimiento de selección del paciente

- hacer clic en el botón **Paciente** en Control Bar.

Se abre el módulo Patient Explorer. Consulte el manual del usuario del Patient Explorer (USR ESP Patient Explorer) para obtener instrucciones.



Se pueden configurar otros módulos para seleccionar el paciente en lugar del Patient Explorer, dependiendo de la configuración del Digistat Suite. Si este es el caso, consulte la documentación específica para obtener instrucciones.

Cuando se ha seleccionado un paciente, los datos visualizados en la pantalla se refieren al paciente seleccionado. Ver, por ejemplo, la Fig 1.

1.4 La pantalla principal del módulo

La ventana principal de Fluid Balance está formada por tres secciones principales:

- una tabla (Fig 1 **A**, ver el apartado 1.5),
- un gráfico (Fig 1 **B** ver el apartado 1.5.3),
- una barra que contiene los botones de los comandos (Fig 1 **C** ver el apartado 1.7).

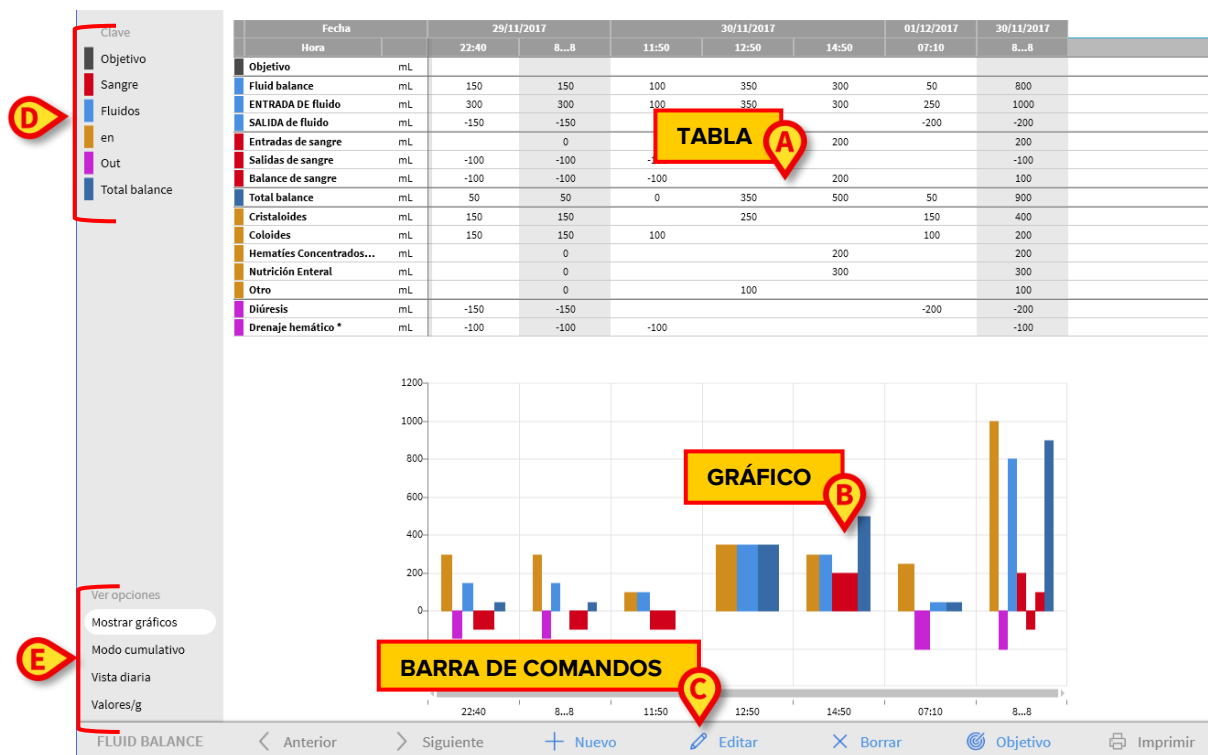


Fig 1

Las tres partes se describen en los apartados indicados.

En la columna de la izquierda se encuentran:

- una clave de lectura que permite leer la codificación de los elementos del balance (Fig 1 **D**).
- cuatro opciones de visualización de los balances (Fig 1 **E**).

1.4.1 Clave de lectura

La clave de lectura permite interpretar el código de colores de los distintos elementos del balance, para así identificar a simple vista algunas características (Fig 2).



Fig 2

Objetivo - indica el objetivo diario del balance. Ver el apartado 1.12.

Sangre - indica los elementos pertenecientes a la categoría "Sangre".

Fluidos - indica los elementos pertenecientes a la categoría "Fluidos".

Entrada - indica los elementos en entrada.

Salida - indica los elementos en salida.

Balance total - indica el balance total.

1.4.2 Opciones de visualización

En el área indicada en Fig 1 E, en vista grande bajo estas líneas, se presentan las opciones de visualización de los datos.

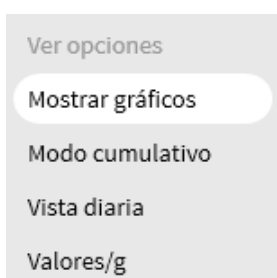


Fig 3

La opción **Mostrar Gráfico**, si se selecciona, permite visualizar el gráfico en pantalla. De no ser así, se visualiza solamente la tabla. Ver el apartado 1.5.3.

La opción **Cumulativo** permite visualizar los datos en modo acumulativo. Ver el apartado 1.9.

La opción **Diario** permite visualizar los datos en modo diario. Ver el apartado 1.10.

La opción **Valores/g** permite visualizar los datos como relación entre cantidad de líquido infundido y peso del paciente. Se visualizan los volúmenes de líquido por gramo.

1.5 Tabla

La tabla (Fig 4) permite leer todos los valores de los fluidos en entrada y salida en un determinado periodo temporal, proporcionando al mismo tiempo los balances totales y parciales.



Fecha		29/11/2017		30/11/2017			01/12/2017	30/11/2017
Hora		22:40	8...8	11:50	12:50	14:50	07:10	8...8
Objetivo	mL							
Fluid balance	mL	150	150	100	350	300	50	800
ENTRADA DE fluido	mL	300	300	100	350	300	250	1000
SALIDA de fluido	mL	-150	-150				-200	-200
Entradas de sangre	mL		0			200		200
Salidas de sangre	mL	-100	-100	-100				-100
Balance de sangre	mL	-100	-100	-100		200		100
Total balance	mL	50	50	0	350	500	50	900
Cristaloides	mL	150	150		250		150	400
Coloides	mL	150	150	100			100	200
Hematíes Concentrados...	mL		0			200		200
Nutrición Enteral	mL		0			300		300
Otro	mL		0		100			100
Diuresis	mL	-150	-150				-200	-200
Drenaje hemático *	mL	-100	-100	-100				-100

Fig 4

1.5.1 Cómo leer la tabla - líneas

A la izquierda (Fig 4 **A**) se indican los nombres de los elementos recogidos en la tabla. La primera celda de cada línea indica a qué se refieren los valores recogidos en dicha línea. Junto al nombre del elemento se visualiza el color que lo caracteriza y la unidad de medida usada para los valores correspondientes.

1.5.1.1 Fecha

La primera línea indica la fecha a que se refieren los distintos valores (Fig 5 **A**).



Fecha		29/11/2017		30/11/2017			01/12/2017	30/11/2017
Hora		22:41	8...8	11:53	12:54	14:56	07:19	8...8

Fig 5

El sistema considera un período de 24 horas como una "jornada". La hora de inicio de la jornada normalmente es a las 8:00 (configurable). El sistema, entonces, considera como una misma jornada el período de tiempo que va de las 8 de la mañana de un determinado día hasta las 8:00 de la mañana del día siguiente. Este período de tiempo se etiqueta con un único nombre. Es decir: el balance del 19 de marzo, por ejemplo, comienza a las 8:00 de la mañana del 19 de marzo y termina a las 8:00 de la mañana del 20 de marzo. Un valor adquirido a las 7 de la mañana del 20 de marzo entrará, por tanto, a formar parte del balance del 19. En ese caso, la tabla adopta el aspecto que se muestra en Fig 6. Aquí la columna **A** recoge el balance total de la jornada del 30 de noviembre. La columna **B** recoge el último valor introducido para ese día, a las 14:56 del 30 de noviembre. La columna **C** recoge el valor introducido a las 22.41 del 29 de noviembre. Las columnas **B** y **C** pertenecen ambas al mismo balance de fin de jornada (en gris, columna **A**).

Fecha		29/11/2017		30/11/2017			01/12/2017	30/11/2017
Hora		22:40	8...8	11:50	12:50	14:50	07:10	8...8
Objetivo	mL							
Fluid balance	mL	150	150	100	350	300	50	800
ENTRADA DE fluido	mL	300	300	100	350	300	250	1000
SALIDA de fluido	mL	-150	-150				-200	-200
Entradas de sangre	mL		0			200		200
Salidas de sangre	mL	-100	-100	-100				-100
Balance de sangre	mL	-100	-100	-100		200		100
Total balance	mL	50	50	0	350	500	50	900
Cristaloides	mL	150	150		250		150	400
Coloides	mL	150	150	100			100	200
Hematíes Concentrados...	mL		0			200		200
Nutrición Enteral	mL		0			300		300
Otro	mL		0		100			100
Diuresis	mL	-150	-150				-200	-200
Drenaje hemático *	mL	-100	-100	-100				-100

Fig 6

1.5.1.2 Hora

La segunda línea indica el horario en que se han introducido los valores en el sistema. (Fig 7 A).

Fecha		29/11/2017		30/11/2017			01/12/2017	30/11/2017
Hora		22:41	8...8	11:53	12:54	14:56	07:19	8...8

Fig 7

La hora se introduce automáticamente cada vez que se registra un valor. La columna que recoge los balances totales de la jornada se indica con la etiqueta "8... 8". En esta columna, la presencia del icono  indica la presencia de notas en relación con el balance.

1.5.1.3 Objetivo

La tercera línea indica el objetivo, es decir, el balance teórico a alcanzar para cada paciente.

Fecha		29/11/2017		30/11/2017			01/12/2017	30/11/2017
Hora		22:41	8...8	11:53	12:54	14:56	07:19	8...8
Objetivo	mL							

Fig 8

Se puede definir el objetivo para la jornada en curso y para la siguiente. Ver el apartado 1.12 para los modos de configuración del objetivo diario.

1.5.1.4 Total de balances

Las tres líneas resaltadas en azul claro indican los totales de los balances (Fig 9).



Fecha	
Hora	
Objetivo	mL
Fluid balance	mL
ENTRADA DE fluido	mL
SALIDA de fluido	mL
Entradas de sangre	mL
Salidas de sangre	mL
Balance de sangre	mL
Total balance	mL
Cristaloides	mL
Coloides	mL
Hematíes Concentrados...	mL
Nutrición Enteral	mL
Otro	mL
Diuresis	mL
Drenaje hemático *	mL

Fig 9

Se indican, en este orden: el balance total de los fluidos, el total de fluidos en entrada y el total de fluidos en salida. Los valores “Entradas sangre”, “Salidas sangre” y “Balance sangre” no están comprendidos aquí.

1.5.1.5 Balance de Sangre

Las tres líneas resaltadas en rojo indican los valores de entrada y salida de la sangre y de sus derivados (Fig 10).



Fecha	
Hora	
Objetivo	mL
Fluid balance	mL
ENTRADA DE fluido	mL
SALIDA de fluido	mL
Entradas de sangre	mL
Salidas de sangre	mL
Balance de sangre	mL
Total balance	mL
Cristaloides	mL
Coloides	mL
Hematíes Concentrados...	mL
Nutrición Enteral	mL
Otro	mL
Diuresis	mL
Drenaje hemático *	mL

Fig 10

Se indican las entradas de sangre, las salidas de sangre y el balance total (es decir, la suma de las entradas y salidas de sangre).

1.5.1.6 Total de balances

La opción “Balance total” presenta el total de los valores introducidos, incluyendo todas las categorías.

Fecha	
Hora	
Objetivo	mL
Fluid balance	mL
ENTRADA DE fluido	mL
SALIDA de fluido	mL
Entradas de sangre	mL
Salidas de sangre	mL
Balance de sangre	mL
A Total balance	mL
Cristaloides	mL
Coloides	mL
Hematíes Concentrados...	mL
Nutrición Enteral	mL
Otro	mL
Diuresis	mL
Drenaje hemático *	mL

Fig 11

1.5.1.7 Detalle de valores en entrada y salida

Las líneas caracterizadas en color amarillo ocre presenta, uno a uno, los valores de fluidos en entrada (Fig 12 **A**).

Las líneas caracterizadas por el color magenta presentan, uno a uno, los valores de los fluidos en salida (Fig 12 **B**).

Fecha	
Hora	
Objetivo	mL
Fluid balance	mL
ENTRADA DE fluido	mL
SALIDA de fluido	mL
Entradas de sangre	mL
Salidas de sangre	mL
Balance de sangre	mL
A Total balance	mL
Cristaloides	mL
Coloides	mL
Hematíes Concentrados...	mL
Nutrición Enteral	mL
Otro	mL
Diuresis	mL
Drenaje hemático *	mL

Fig 12



Si se ha instalado el módulo Infusion los valores procedentes de las bombas de infusión pueden adquirirse automáticamente.

1.5.2 Cómo leer la tabla - columnas

Las columnas de la tabla se crean cada vez que se registra una variación en los valores de los fluidos en entrada y en salida. Ver en el apartado 1.8.2 el procedimiento de introducción de los valores en la tabla. La primera casilla de cada columna indica la hora de creación de la columna. La hora especificada es, por tanto, la hora en que se han introducido los valores de los fluidos en entrada o en salida - Fig 13 **A**.

Fecha		29/11/2017		30/11/2017			01/12/2017	30/11/2017
Hora		22:40	8...8	11:50	12:50	14:50	07:10	8...8
Objetivo	mL							
Fluid balance	mL	150	150	100	350	300	50	800
ENTRADA DE fluido	mL	300	300	100	350	300	250	1000
SALIDA de fluido	mL	-150	-150				-200	-200
Entradas de sangre	mL		0			200		200
Salidas de sangre	mL	-100	-100	-100				-100
Balance de sangre	mL	-100	-100	-100		200		100
Total balance	mL	50	50	0	350	500		900
Cristaloides	mL	150	150		250		150	400
Coloides	mL	150	150	100			100	200
Hematíes Concentrados...	mL		0			200		200
Nutrición Enteral	mL		0			300		300
Otro	mL		0		100			100
Diuresis	mL	-150	-150				-200	-200
Drenaje hemático *	mL	-100	-100	-100				-100

Fig 13

Los valores totales de una jornada se resaltan en una columna específica, caracterizada por el fondo gris (Fig 13 **B**). Dicha columna se crea automáticamente en el momento en que se introduce el primer balance del día y se actualiza paso a paso con los valores introducidos. A la hora del cierre del balance diario, dicha columna queda congelada. La hora de cierre del balance diario se decide durante la configuración. En la configuración que estamos analizando, la hora de cierre son las 8:00 de la mañana. La última columna de la tabla (Fig 13 **C**) indica los valores totales diarios hasta el momento actual.

La primera celda de la columna que recoge los totales diarios contiene la fecha del día al que se refieren los totales calculados (Fig 14 **A**); la segunda celda indica el arco temporal considerado (Fig 14 **B** - en el caso aquí analizado va de las 8:00 a las 8:00); la tercera celda indica, si se especifica, el objetivo diario (Fig 14 **C**).

A	30/11/2017
B	8...8
C	

Fig 14

Cuando el puntero del ratón pasa por encima del encabezado de una columna, aparecen ventanas contextuales que contienen información.



30/11/2017
12:54
30/11/2017 12:54 Autor: ADM

1.5.3 Desactivar el saldo diario

Una opción de configuración permite desactivar el cálculo del saldo diario (columna gris indicada en Fig 12 **B**) y mostrar una sola columna del saldo total a la derecha. Cuando este modo está desactivado, la opción Modo diario y el botón **Objetivo** están desactivados (ver apartados 1.10 y 1.12).

Este modo de visualización está activado/desactivado por la opción de sistema *DisableDailyBalance*. Para más información, consulte con los administradores del sistema.

1.6 Gráfico

La parte inferior de la pantalla permite visualizar en un gráfico los valores del balance especificados en la tabla que se encuentra encima. El gráfico aparece solo si se ha seleccionado la opción de visualización correspondiente (Fig 15 **A**).

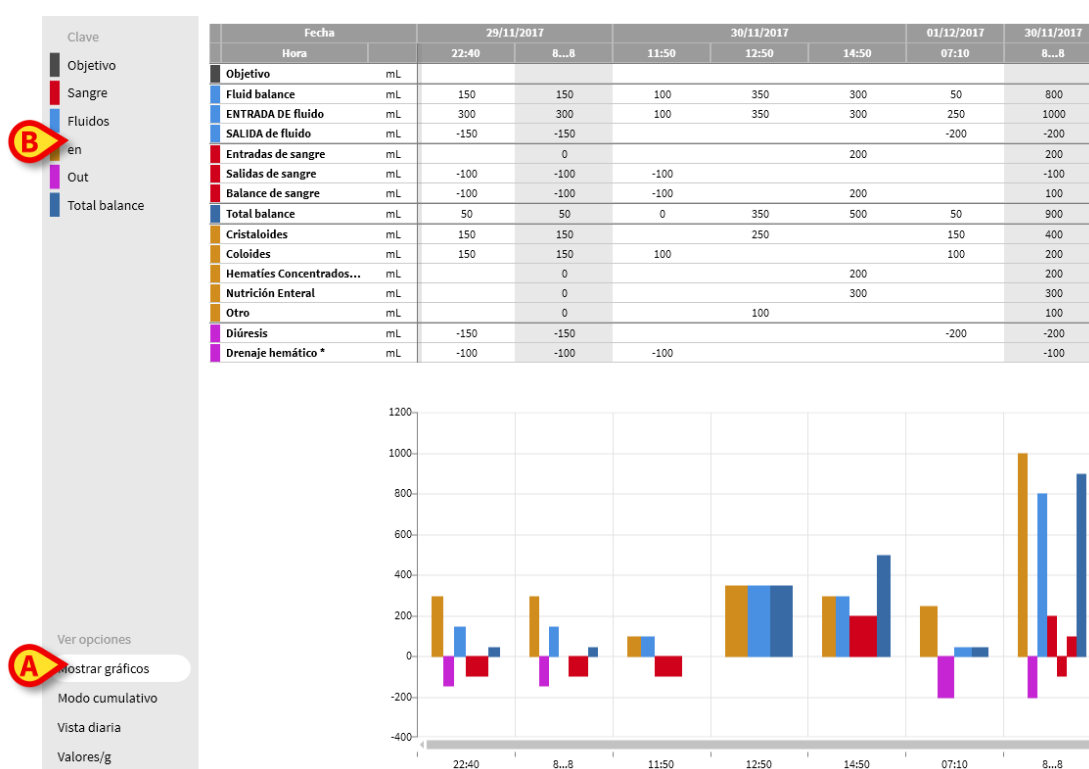


Fig 15

En el eje vertical se leen las cantidades de fluidos en entrada o en salida (en ml - Fig 16 **A**).
 En el eje horizontal se leen la hora y la fecha de la variación (Fig 16 **B**).

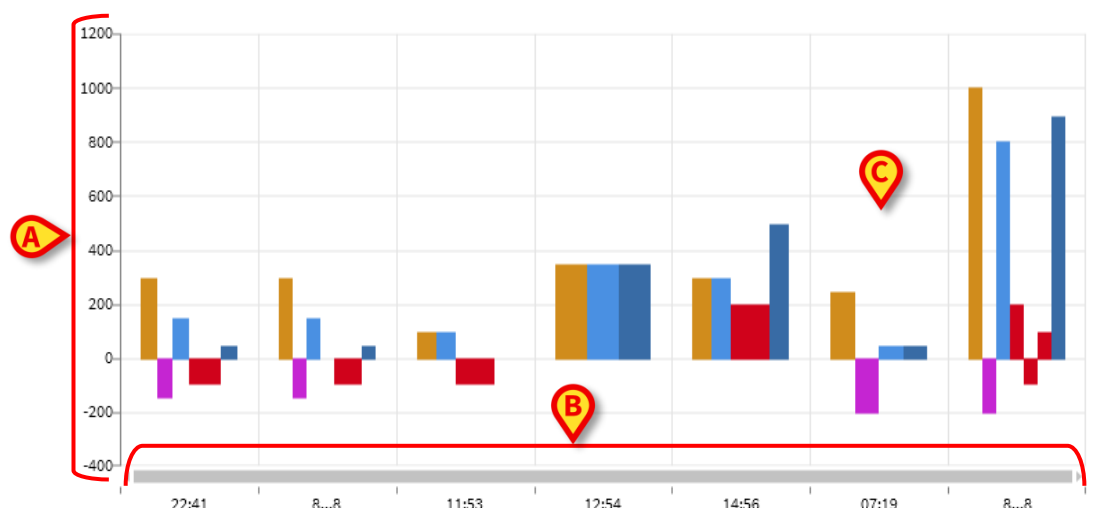


Fig 16

Las barras verticales representan las variaciones en el balance de fluidos. El color de la barra corresponde al color de la clase correspondiente, según indica la clave de lectura (Fig 15 B). Al pasar el puntero del ratón sobre las distintas barras, una etiqueta indica a qué se refiere la porción de gráfico de que se trate. Las barras que se encuentran por encima de la línea que señala el 0 son variaciones positivas (fluidos en entrada), las que se encuentran por debajo son variaciones negativas (fluidos en salida).

Coincidiendo con el cambio de jornada, que en esta configuración se produce a las 8:00 de la mañana, una barra marcada con el intervalo 8... 8 en lugar del horario indica todos los totales de la jornada (Fig 16 C).

1.7 La barra de comandos

La barra de comandos de la pantalla principal del módulo está formada por una serie de botones que permiten realizar distintas operaciones.



Fig 17

El funcionamiento de los distintos botones, descrito rápidamente en este apartado, se explicará detalladamente en los apartados siguientes.

Los botones **Anterior** y **Siguiente** permiten visualizar los valores de balance introducidos antes o después del momento actualmente visualizado.

Nuevo	Este botón permite añadir un nuevo elemento a la tabla de balances hídricos del paciente (ver el apartado 1.8).
Modificar	Este botón permite modificar uno de los valores anteriormente introducidos (una de las columnas de la tabla - ver el apartado 1.8.3).
Cancelar	Este botón permite cancelar uno de los valores anteriormente introducidos (una de las columnas de la tabla - ver el apartado 1.8.4).
Objetivo	Este botón permite establecer el objetivo de balance diario (ver el apartado 1.12).
Imprimir	Este botón permite acceder a la función de impresión del sistema (ver el apartado 1.13).

1.8 La ventana de introducción de datos

El botón **Nuevo** (Fig 18) en la barra de mandos permite registrar una variación en los balances de fluidos del paciente (ver en el apartado 1.8.2 un ejemplo de uso de esta función).



Fig 18

Haciendo clic en el botón se abre la siguiente ventana Fig 19.

Introducción de datos de fluid balance

Fecha 01/12/2017

Hora 16:22

Peso del paciente (g) 3000

Input

Cristaloides	mL	
Coloides	mL	
Nutrición Enteral	mL	
Otro	mL	

Salida

Diuresis	mL	
Drenaje hemático	mL	

Notas

7 8 9

4 5 6

1 2 3

C 0 ,

+ Añadir nuevo objeto X Cancelar ✓ Guardar

Fig 19

En la ventana tenemos los siguientes instrumentos:

Indicación de fecha y hora (Fig 19 A)

El sistema establece como predefinidas la fecha y la hora actuales, es decir, las correspondientes al momento en que se ha pulsado la tecla **Nuevo**. Para cambiar la fecha, es necesario hacer clic en el botón . Se abrirá un calendario que permite seleccionar la fecha de referencia del balance (Fig 20).

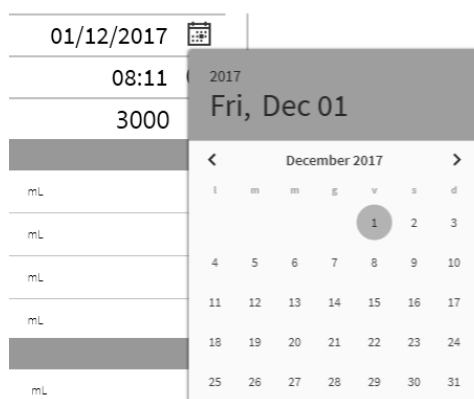


Fig 20

Para cambiar la hora, es necesario hacer clic en el botón . Se abrirá un reloj que permite seleccionar la hora de referencia del balance (Fig 21). Si se toca la cifra correspondiente a la hora, el reloj permite establecer la hora; si se toca la cifra correspondiente a los minutos, el reloj permite establecer los minutos.

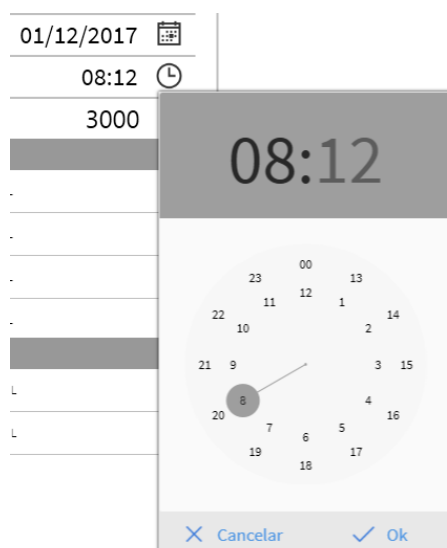


Fig 21

No se pueden establecer fechas y horas futuras.

Indicación del peso del paciente (Fig 19 B)

La indicación o no indicación del peso del paciente depende de una opción de configuración. Si la indicación del peso está activada, aquí se debe establecer el peso del paciente a cada balance. La indicación del peso permite habilitar la opción de visualización de valores/g indicada en el apartado 1.4.2.

Tabla de los elementos del balance (Fig 19 C)

En esta tabla se introducen los valores del balance. Para hacerlo, es suficiente con hacer clic en la opción de balance a introducir, a la derecha de la unidad de medida (Fig 22 A).

Input	
Cristaloides	mL
Coloides	mL
Nutrición Enteral	mL
Otro	mL
Salida	
Diuresis	mL
Drenaje hemático	mL

Fig 22

Para introducir los valores, se puede utilizar el teclado del pc o el teclado numérico que se encuentra en la ventana de registro del balance (Fig 19 E).

Notas (Fig 19 B)

En el área de notas se puede introducir cualquier anotación como texto libre. Si hay una nota en relación con un balance, aparecerá señalada mediante un icono específico en la tabla, junto al horario de introducción (Fig 23 A). Al desplazar el puntero del ratón por la columna, se visualiza en una indicación emergente el texto de la nota.

12:45
300
300

Fig 23

1.8.1 Cómo introducir un balance

Este apartado describe, mediante un ejemplo, el procedimiento a seguir para introducir un balance.

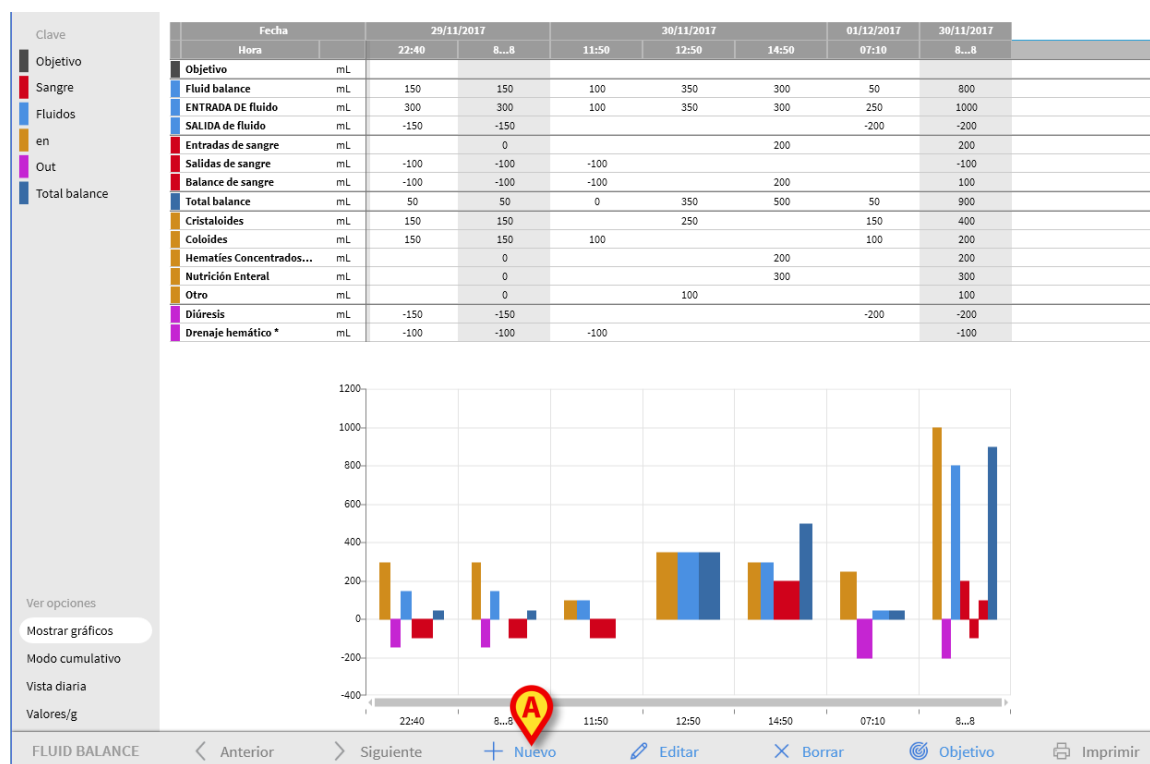


Fig 24

- Hacer clic en el botón Nuevo en la barra de comandos (Fig 24 A). Se abrirá la ventana siguiente (Fig 25).

Introducción de datos de fluid balance

Fecha: 01/12/2017

Hora: 16:22

Peso del paciente (g): 3000

Input

Cristaloides mL

Coloides mL

Nutrición Enteral mL

Otro mL

Salida

Diuresis mL

Drenaje hemático mL

Notas

+ Añadir nuevo objeto Cancelar Guardar

Fig 25

- Introducir los valores del balance a través del teclado del pc o el teclado de la derecha, como, por ejemplo, en Fig 26 **A**.

Fig 26

- Hacer clic en el botón **Guardar** (Fig 26 **B**). Se añadirá una columna a la tabla de balances (Fig 27 **A**).

Fecha		29/11/2017		30/11/2017			01/12/2017	30/11/2017
Hora		22:40	8...8	11:50	12:50	14:50	07:10	8...8
Objetivo	mL							
Fluid balance	mL	150	150	100	350	300	50	800
ENTRADA DE fluido	mL	300	300	100	350	300	250	1000
SALIDA de fluido	mL	-150	-150				-200	-200
Entradas de sangre	mL		0			200		200
Salidas de sangre	mL	-100	-100	-100				-100
Balance de sangre	mL	-100	-100	-100		200		100
Total balance	mL	50	50	0	350	500	50	900
Cristaloides	mL	150	150		250		150	400
Coloides	mL	150	150	100			100	200
Hematíes Concentrados...	mL		0			200		200
Nutrición Enteral	mL		0			300		300
Otro	mL		0		100			100
Diuresis	mL	-150	-150				-200	-200
Drenaje hemático *	mL	-100	-100	-100				-100

Fig 27

El sistema realiza automáticamente los cálculos en relación con las sumas parciales y totales.

Los valores adquiridos en automático por los dispositivos de infusión se caracterizan por un icono específico - .

También pueden añadirse a la tabla elementos de balance de un conjunto de elementos configurados. El procedimiento para hacerlo se describe en el apartado 1.8.2.

1.8.1.1 Campo calculado personalizado

De acuerdo con las necesidades de la estructura de atención médica, se pueden definir campos específicos durante la configuración para calcular automáticamente ciertos valores del paciente.

Consulte al administrador del sistema para obtener más información sobre las posibles funciones personalizadas de Fluid Balance.

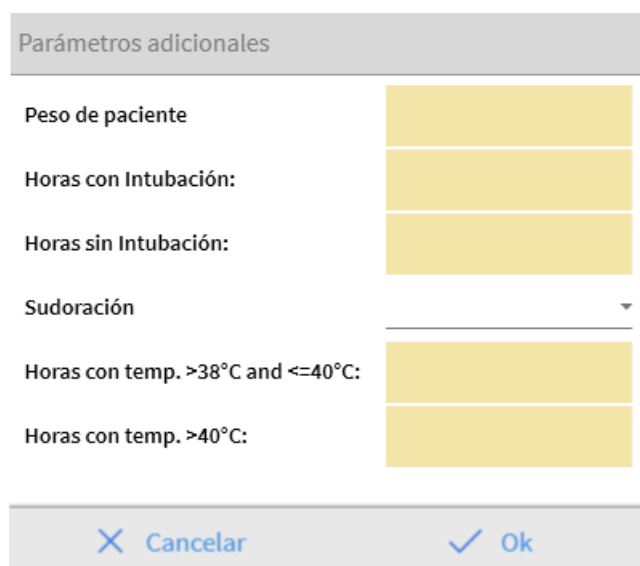
Vea, por ejemplo, la herramienta de cálculo "Perspiratio" integrada en algunas configuraciones de balance de fluidos (Fig 31). Para abrir esta herramienta, haga clic en el botón situado junto al nombre "Perspiratio" en la ventana de entrada de datos (Fig. 30 A).



Salida	
Diuresis	mL
Drenaje hemático	mL
Perspiratio	mL

Fig 28

Haciendo clic en el botón se abre la siguiente ventana (Fig 29).



Parámetros adicionales	
Peso de paciente	
Horas con Intubación:	
Horas sin Intubación:	
Sudoración	
Horas con temp. >38°C and <=40°C:	
Horas con temp. >40°C:	

Fig 29

Introducir la información solicitada y hacer clic en **Ok**. El sistema calculará automáticamente el valor de la *perspiratio*.

1.8.2 Cómo añadir un nuevo elemento de balance

Para introducir un nuevo elemento en la tabla “Elementos del balance” se usa el botón **Añadir elemento** situado sobre la ventana de registro del balance (Fig 30 **A**).

Introducción de datos de fluid balance

Fecha 01/12/2017

Hora 16:22

Peso del paciente (g) 3000

Input

Cristaloides mL

Coloides mL

Nutrición Enteral mL

Otro mL

Salida

Diuresis mL

Drenaje hemático mL

Notas

+ Añadir nuevo objeto X Cancelar ✓ Guardar

Fig 30

- Hacer clic en el botón **Añadir elemento** Se abrirá el siguiente instrumento (Fig 31).

Introducir nuevo elemento

Nombre

Etiqueta

Fig 31

- Hacer clic en la flecha indicada en Fig 31 **A**. Se abrirá el menú que contiene todos los elementos configurados (Fig 32). Los distintos elementos se describen a través de la codificación de colores propia del módulo. En relación con esto, ver el área "Clave de lectura" descrita en el apartado 1.4.1. Usar la barra de desplazamiento lateral para visualizar todos los elementos configurados.



Fig 32

Hacer doble clic en el elemento a introducir. El elemento aparecerá dentro del campo “Nombre” (Fig 33).

Introducir nuevo elemento

Nombre Hematíes Concentrados A +

Etiqueta

Fig 33

Para algunos de los elementos, se puede especificar con más detalle el tipo de elemento a través del menú “Etiqueta”, cuyo contenido depende de lo que se haya seleccionado anteriormente. Ver, por ejemplo, la Fig 34.

Introducir nuevo elemento

Nombre Hematíes Concentrados ▼ +

Etiqueta Autólogos

+ Añadir < Cerrar

Fig 34

Una vez seleccionada la etiqueta (cuya especificación no es obligatoria),

- hacer clic en el botón + para introducir el nuevo elemento en la tabla (Fig 35 **A**).

Introducir nuevo elemento

Nombre

 Hematíes Concentrados

Etiqueta

Autólogos




Fig 35

1.8.3 Cómo modificar un balance existente

Para modificar un balance introducido anteriormente, es necesario

- Hacer clic en la columna en relación con el balance que se desea modificar. La columna aparecerá resaltada (Fig 36 A).

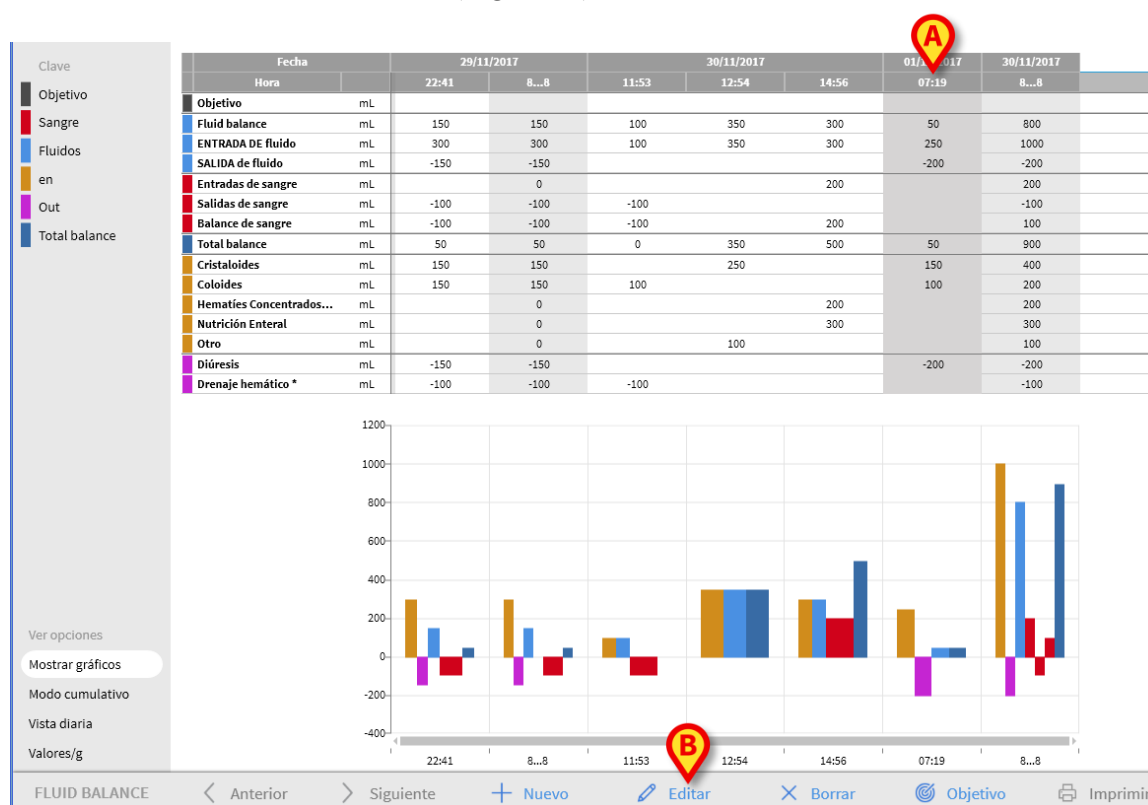


Fig 36

- Hacer clic en el botón **Editar** en la barra de comandos (Fig 36 B).

Se abrirá la ventana de registro del balance que contiene los valores en relación con el balance seleccionado (Fig 37).

Introducción de datos de fluid balance

Fecha	01/12/2017	
Hora	07:10	
Peso del paciente (g)	3000	

Input

Cristaloides	mL	150
Coloides	mL	100

Salida

Diuresis	mL	200
----------	----	-----

Notas

+ Añadir nuevo objeto

X Cancelar

✓ Guardar

Fig 37

Llegados aquí, podemos

- Modificar los valores de los elementos ya introducidos
 - Introducir nuevos elementos utilizando la función "Añadir elemento" (Fig 37 **A**) descrita en el apartado 1.8.2.
- Hacer clic en **Guardar** para registrar el cambio (Fig 37 **B**).

1.8.4 Cómo eliminar un balance existente

Para eliminar un balance introducido anteriormente, es necesario

- Hacer clic en la columna correspondiente al balance que se desea eliminar. La columna aparecerá resaltada (Fig 38 A).

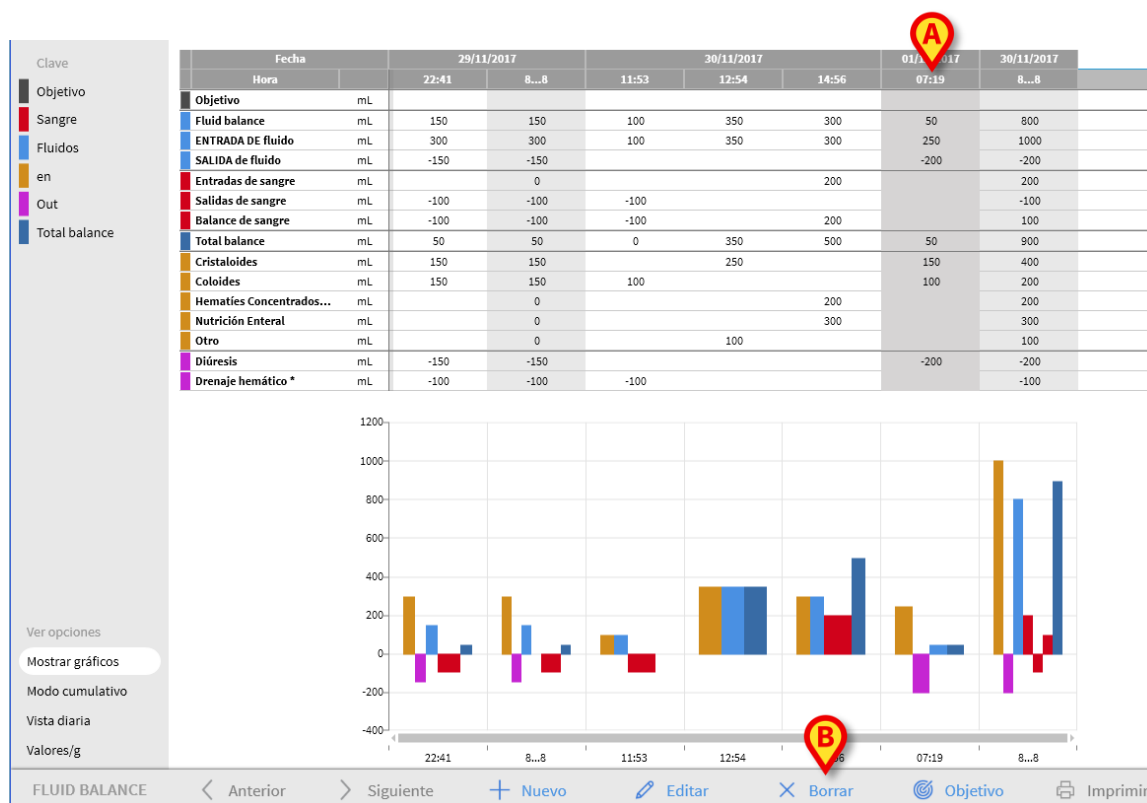


Fig 38

- Hacer clic en el botón **Eliminar** en la barra de comandos (Fig 38 B).

El sistema pedirá confirmar la operación mediante la siguiente ventana.

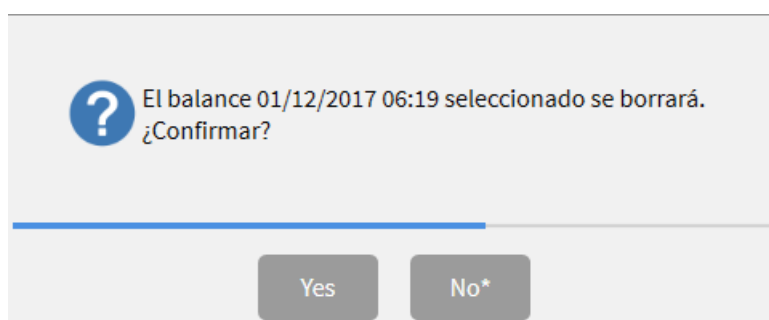


Fig 39

- Hacer clic en **Sí** para proceder con la eliminación.

1.9 Balance “cumulativo”

La opción **Cumulativo** presente entre las opciones de visualización (en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla - Fig 40 **A**) permite cambiar el modo de visualización de los valores en la tabla de los balances.

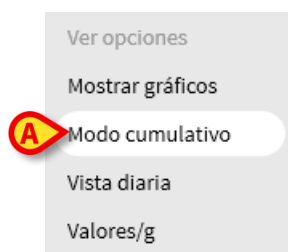


Fig 40

La selección de este botón permite visualizar los valores de modo que los totales se indiquen en cada columna en modo cumulativo. Ilustramos la diferencia entre los dos modos de visualización con un sencillo ejemplo (Fig 41 y Fig 42):

Fecha		22/03/2017			
Hora		08:46	09:10	09:48	8...8
Objetivo	mL				
Fluid balance	mL	100	100	100	300
ENTRADA DE fluido	mL	100	100	100	300
Total balance	mL	100	100	100	300
Cristaloides	mL				
Coloides	mL				
Hematies Concentrados...	mL				
Nutrición Enteral	mL	100	100	100	300
Otro	mL				
Diuresi	mL				

Fig 41 - No cumulativo

Fecha		22/03/2017			
Hora		08:46	09:10	09:48	8...8
Objetivo	mL	-->	-->	-->	
Fluid balance	mL	100	200	300	300
ENTRADA DE fluido	mL	100	200	300	300
Total balance	mL	100	200	300	300
Cristaloides	mL	-->	-->	-->	
Coloides	mL	-->	-->	-->	
Hematies Concentrados...	mL	-->	-->	-->	
Nutrición Enteral	mL	100	200	300	300
Otro	mL	-->	-->	-->	
Diuresi	mL	-->	-->	-->	

Fig 42 – Cumulativo

Las dos tablas representadas en Fig 41 y Fig 42 se refieren al mismo balance. La primera se visualiza en modo "Normal", la segunda en modo cumulativo.

El balance indica tres introducciones sucesivas de datos. La primera tuvo lugar a las 08:46 (200 ml de agua); la segunda tuvo lugar a las 09:10 (200 ml de agua); la tercera, a las 09:48 (200 ml de agua).

Prestar atención a las partes rodeadas de rojo. En Fig 42 (cumulativo) está marcado en la segunda columna el valor 400 ml. En la tercera está marcado el valor 600 ml.

En Fig 41 (no cumulativo), en cada columna está marcado únicamente el valor de la administración de referencia de la columna (200 ml en los tres casos).

Los totales se calculan en la cuarta columna (y son iguales en las dos figuras - 600 ml es el total de agua administrada).

El mismo tipo de diferencia puede notarse en las opciones "Balance total", "Entradas de fluidos". El gráfico se visualiza por consiguiente en el modo de introducción de valores.

1.10 Cómo visualizar solamente los balances "Diarios"

La opción **Diario** presente entre las opciones de visualización (en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla - Fig 43 **A**) permite cambiar el modo de visualización de los valores en la tabla de los balances.

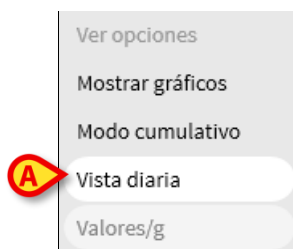


Fig 43

Se visualizan así únicamente las columnas “grises” que resumen el balance de la jornada transcurrida. Ver, por ejemplo, la Fig 44.

Fecha		29/11/2017	30/11/2017
Hora		8...8	8...8
Objetivo	mL		
Fluid balance	mL	150	800
ENTRADA DE fluido	mL	300	1000
SALIDA de fluido	mL	-150	-200
Entradas de sangre	mL	0	200
Salidas de sangre	mL	-100	-100
Balance de sangre	mL	-100	100
Total balance	mL	50	900
Cristaloides	mL	150	400
Coloides	mL	150	200
Hematíes Concentrados...	mL	0	200
Nutrición Enteral	mL	0	300
Otro	mL	0	100
Diuresis	mL	-150	-200
Drenaje hemático *	mL	-100	-100

Fig 44



También es posible, seleccionando simultáneamente los botones Cumulativo y Diario, visualizar en la tabla los totales diarios en modo cumulativo. En dicho modo de visualización existe, sin embargo, el riesgo de que posibles errores de medición en entrada y en salida puedan acumularse y hacer que el resultado no sea fiable. Prestar particular atención a que los valores visualizados sean correctos.

1.11 Visualización en modo Valores/g

La opción **Valores/g** presente entre las opciones de visualización (en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla - Fig 44 **A**) permite visualizar los valores en la relación entre cantidad y peso del paciente.

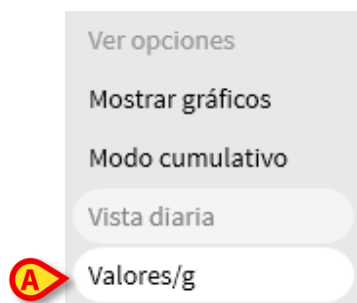


Fig 45

Es decir, en la tabla se visualizan las cantidades por gramo. Ver, por ejemplo, la Fig 46.

Fecha		29/11/2017		30/11/2017			01/12/2017	30/11/2017
Hora		22:40	8...8	11:50	12:50	14:50	07:10	8...8
Objetivo	mL/g		0					0
Fluid balance	mL/g	0.05	0.05	0.03333	0.11667	0.1	0.01667	0.26667
ENTRADA DE fluido	mL/g	0.1	0.1	0.03333	0.11667	0.1	0.08333	0.33333
SALIDA de fluido	mL/g	-0.05	-0.05				-0.06667	-0.06667
Entradas de sangre	mL/g		0			0.06667		0.06667
Salidas de sangre	mL/g	-0.03333	-0.03333	-0.03333				-0.03333
Balance de sangre	mL/g	-0.03333	-0.03333	-0.03333		0.06667		0.03334
Total balance	mL/g	0.01667	0.01667	0	0.11667	0.16667	0.01667	0.30001
Cristaloides	mL/g	0.05	0.05		0.08333		0.05	0.13333
Coloides	mL/g	0.05	0.05	0.03333			0.03333	0.06666
Hematíes Concentrados...	mL/g		0			0.06667		0.06667
Nutrición Enteral	mL/g		0			0.1		0.1
Otro	mL/g		0		0.03333			0.03333
Diuresis	mL/g	-0.05	-0.05				-0.06667	-0.06667
Drenaje hemático *	mL/g	-0.03333	-0.03333	-0.03333				-0.03333

Fig 46

Esta opción de visualización está disponible solamente si la configuración habilita la especificación del peso del paciente.

1.12 Objetivo

El botón **Objetivo** presente en la barra de comandos (Fig 47 **A**) permite establecer el objetivo de balance diario.



Fig 47

El objetivo puede establecerse para el día actual y para el día siguiente. Para establecerlo, es necesario

- hacer clic en el botón **Objetivo**. Se abrirá la siguiente ventana (Fig 48).

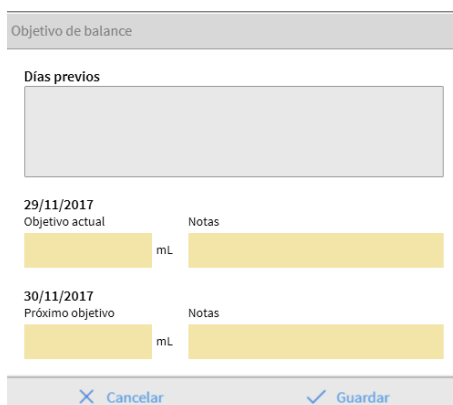
A window titled 'Objetivo de balance'. It has a section 'Días previos' with a large empty text area. Below this, there are two rows of input fields. The first row is for '29/11/2017' with 'Objetivo actual' and 'Notas' fields. The second row is for '30/11/2017' with 'Próximo objetivo' and 'Notas' fields. Each row has a yellow input field followed by 'mL' and a larger yellow text area for notes. At the bottom, there are two buttons: '✕ Cancelar' and '✓ Guardar'.

Fig 48

- Introducir el valor que se quiere establecer en el campo “Objetivo actual” (Fig 49 **A**).

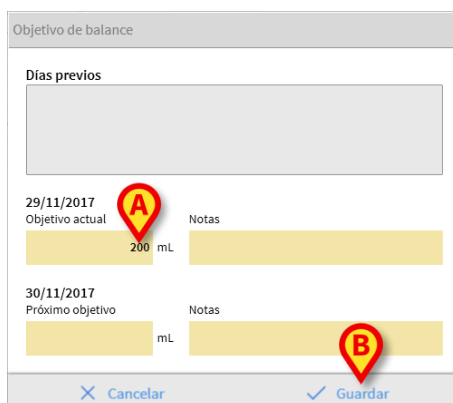
The same window as in Fig 48, but now the 'Objetivo actual' field for 29/11/2017 contains the number '200'. A red location pin marker with the letter 'A' is placed over this field. The 'Guardar' button at the bottom right is highlighted with a red location pin marker with the letter 'B'.

Fig 49

- Hacer clic en el botón **Guardar** (Fig 49 **B**). El objetivo se introducirá en la tabla, en las casillas para ello dispuestas (Fig 50 **A**).

29/11/2017	
22:41	8.3
	200
150	150
300	300
-150	-150
	0
-100	-100
-100	-100
50	50
150	150
150	150
	0
	0
	0
-150	-150
-100	-100

Fig 50

1.12.1 Descripción de la ventana “Objetivo de balance”

La ventana “Objetivo de balance” recoge en los distintos campos distintas informaciones.

The screenshot shows the 'Objetivo de balance' window. It has a title bar 'Objetivo de balance'. Below it is a section 'Días previos' with a text area containing '25/11/2017 = 200 mL (ADM)'. Below that is a section for '29/11/2017' with 'Objetivo actual' (200 mL) and 'Notas'. Below that is a section for '30/11/2017' with 'Próximo objetivo' (200 mL) and 'Notas'. At the bottom are 'Cancelar' and 'Guardar' buttons. Callouts A through E point to specific elements: A points to the 'Días previos' section, B points to the 'Objetivo actual' field, C points to the 'Próximo objetivo' field, D points to the 'Notas' field for 30/11/2017, and E points to the 'Cancelar' button.

Fig 51

El campo “Días previos” (Fig 51 **A**) recoge todos los objetivos establecidos hasta el momento actual en la forma “Fecha / Cantidad establecida / Sigla del usuario que ha efectuado la introducción”. Se indican aquí, si se introducen, incluso las posibles anotaciones.

El área “Objetivo actual” (Fig 51 **B**) permite especificar el objetivo para el día actual e introducir posibles anotaciones (en el campo “nota”).

El área “Próximo objetivo” (Fig 51 **C**) permite especificar el objetivo para el día siguiente e introducir posibles anotaciones (en el campo “nota”).

Ambas áreas especifican la fecha para la que se está estableciendo el objetivo.

El botón **Guardar** (Fig 51 **D**) permite introducir en la tabla de balance los valores especificados en la ventana. Una vez que se hace clic en este botón, la ventana “Objetivo de balance” se cierra automáticamente. El botón **Cancelar** (Fig 51 **E**) permite cerrar la ventana sin guardar los cambios que se hayan efectuado.

1.13 Imprimir

El botón **Imprimir** de la barra de comandos (Fig 52) permite obtener un documento impreso que contiene los datos en relación con los balances hídricos del paciente.

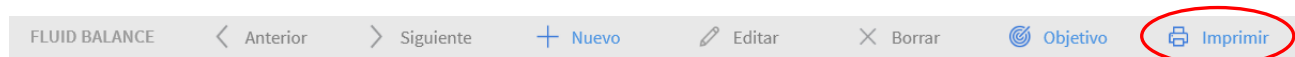


Fig 52

Al hacer clic en el botón se abre la lista de las impresiones disponibles. Hacer clic en el botón correspondiente al informe deseado. Antes de la impresión se muestra una vista previa.