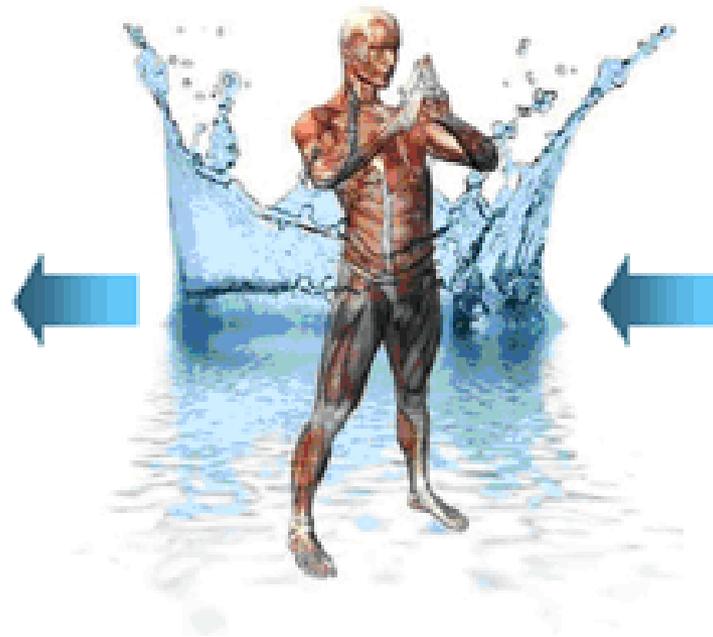


Control de líquidos

Pérdidas:

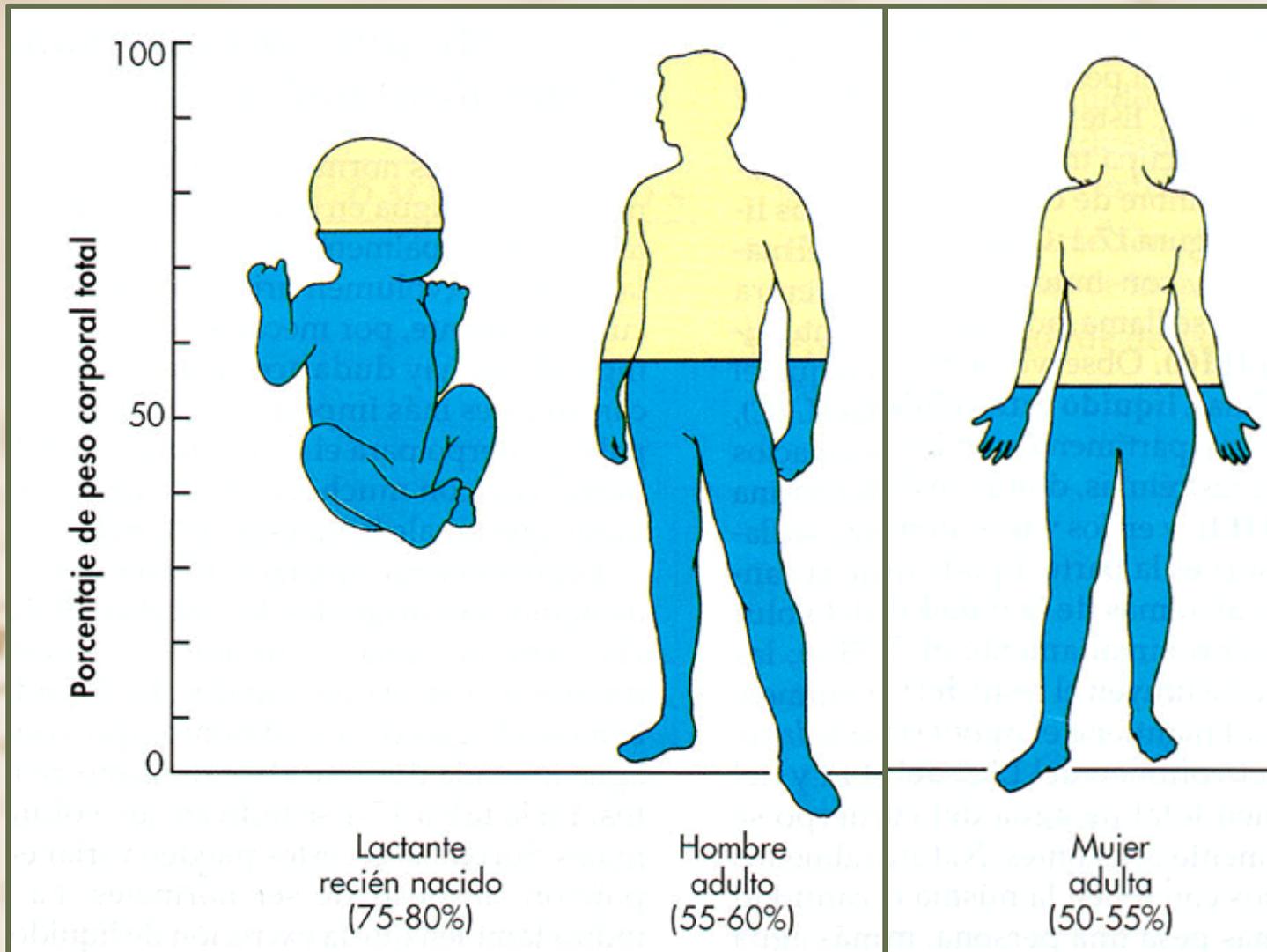
Orina y Heces
Piel
Pulmones



Ingresos:

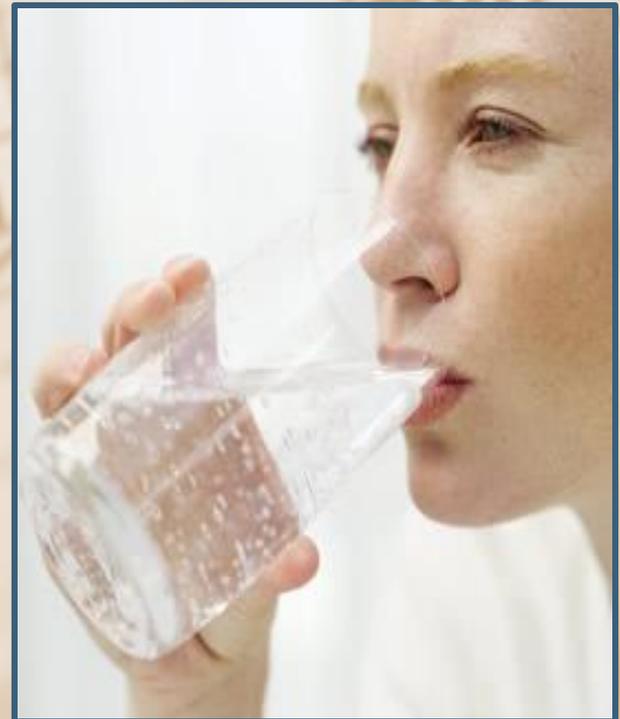
Bebidas
Alimentos
Agua de oxidación

Líquidos corporales



Líquidos corporales

El agua se distribuye por todo el cuerpo



CONTROL DE LIQUIDOS O BALANCE DE LIQUIDOS

El control de líquidos ayuda a los médicos a saber si los líquidos administrados en un paciente son los adecuados a fin de evitar su déficit (o sea, que no se deshidrate) o su exceso (que retenga líquidos y se edematece).



CONTROL DE LIQUIDOS



CONTROL DE LIQUIDOS



En general, es un registro de todos los líquidos que entran al paciente y todos los líquidos que salen del mismo paciente
O sea, los ingresos por un lado, y los egresos por otro lado ...

CONTROL DE LIQUIDOS

En contabilidad es como registrar el dinero que entra (que ganas) y el dinero que sale (que gastas).



CONTROL DE LIQUIDOS

La diferencia entre los líquidos que entran y los que salen se llama balance de líquidos y nos dice si el paciente retuvo líquidos a lo largo del día (BALANCE POSITIVO) o si perdió mas líquidos de los que le entraron (BALANCE NEGATIVO).



En general, el formato para el registro tiene los siguientes datos:

Columnas de registro de ingresos

Nombre del paciente y su registro hospitalario

Peso del paciente

Fecha del control

Las filas Horarias

Suma de egresos

Suma de ingresos

Columnas de registro de egresos

Comentarios

Nombres de las enfermeras responsables de la recolección de datos

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE PRESTACIONES MEDICAS

IMSS BALANCE DE LIQUIDOS EN 24 HORAS (ml.)

Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Peso 45 kgs

10 Febrero 2009

HS.	INGRESOS							EGRESOS					RESPIR Y SUDOR
	ORAL	SOLUCION L.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS	ORINA	EVACUACION	VOMITO	HEMORRAGIA	SUCCION	CANALIZACION	
8		1000											22.5
9		1000											22.5
10	10	1000				25							31.5
11													31.5
12													22.5
13													22.5
14	-	900	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	22.5
15													22.5
16													22.5
17						230							22.5
18													22.5
19													22.5
20													22.5
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5
22													22.5
23													22.5
24		800				50							22.5
1													22.5
2													22.5
3							200						22.5
4													22.5
5		200											22.5
6		1000				250	100	100					22.5
7													22.5
8													22.5

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HORAS (ml.)		OBSERVACIONES	
ORAL	10	ORINA	1300	TOTAL INGRESOS	+ 6465	Balance positivo = 4525	
SOLUCION L.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS	- 1940		
SANGRE	-	VOMITO		RESULTADO	+ 4525		
PLASMA	-	HEMORRAGIA					
SONDA	-	SUCCION					
OTROS	555	CANALIZACION					
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567				
		TOTAL	1967				

FORMA 4



BALANCE DE LIQUIDOS EN 24 HORAS (ml.)

Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Peso 45 kgs

Día de hospitalización

Cama No.

Fecha 10 Febrero 2009

HS.	INGRESOS						EGRESOS						
	ORAL	SOLUCION IV	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS	ORINA	EVACUACION	VOMITO	HEMO-RRAGIA	SUCCION	CANALIZACION	RESP Y SUDOR
8		1000											22.5
9		1000											31.5
10	10	1000				25							31.5
11													31.5
12													22.5
13													22.5
14	-	900	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	22.5
15													22.5
16													22.5
17						230							22.5
18													22.5
19													22.5
20													22.5
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5
22													22.5
23													22.5
24		800				50							22.5
1													22.5
2													22.5
3							200						22.5
4													22.5
5		200											22.5
6		1000				250	100	100					22.5
7													22.5
8													22.5

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HORAS (ml.)		OBSERVACIONES
ORAL	10	ORINA	1300	TOTAL INGRESOS	+ 6465	
SOLUCION IV	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS	- 1990	
SANGRE	-	VOMITO		RESULTADO	+ 4525	
PLASMA	-	HEMORRAGIA				
SONDA	-	SUCCION				
OTROS	555	CANALIZACION				
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567			
		TOTAL	1967			

NOMBRES DE LAS ENFERMERAS: 1er TURNO

HUJA No.

BALANCE DE LIQUIDOS EN 24 HORAS (ml.)

FORMA 4-30-148/72

El control de líquidos se realiza por 24 horas y la hora de inicio depende de cada hospital. En el IMSS el control de líquidos inicia a las 8:00 hrs.

Las columnas están destinadas a los ingresos y egresos según se ve en la siguiente figura:

Las horas están en las filas, hay una fila por cada hora.


INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 DIRECCION DE PRESTACIONES MEDICAS

BALANCE DE LIQUIDOS EN 24 HORAS (ml.)
Teodora Hernandez Gonzalez
2734 SS

Peso 45 kgs
 Fecha: 10 Febrero 2009

Día de hospitalización: _____ Cama No.: _____

HS.	INGRESOS							EGRESOS					
	ORAL	SOLUCION LV.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS	ORINA	EVACUACION	VOMITO	HEMORRAGIA	SUCCION	CANALIZACION	RESP Y SUDOR
8		1000											22.5
9		1000											31.5
10	10	1000				25							31.5
11													31.5
12													22.5
13													22.5
14	-	900	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	22.5
15													22.5
16													22.5
17						230							22.5
18													22.5
19													22.5
20													22.5
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5
22													22.5
23													22.5
24		800				50							22.5
1													22.5
2													22.5
3							200						22.5
4													22.5
5		200											22.5
6		1000				250	100	100					22.5
7													22.5
8													22.5

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HORAS (ml.)		OBSERVACIONES
ORAL	10	ORINA	1300	TOTAL INGRESOS	+ 6465	
SOLUCION LV.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS	- 1990	
SANGRE	-	VOMITO		RESULTADO	+ 4525	
PLASMA	-	HEMORRAGIA				
SONDA	-	SUCCION				
OTROS	555	CANALIZACION				
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567			
		TOTAL	1967			

NOMBRES DE LAS ENFERMERAS, 1er TURNO: _____ 2o: _____ 3o: _____
 HOJA No. _____ BALANCE DE LIQUIDOS EN 24 HORAS (ml.) FORMA 4-30-148/72



BALANCE DE LIQUIDOS EN 24 HORAS (ml.)

Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Peso 45 kgs

10 Febrero 2009

HS	INGRESOS						EGRESOS						RESP Y SUDOR
	ORAL	SOLUCION L.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS	ORINA	EVACUACION	VOMITO	HEMORRAGIA	SUCCION	CANALIZACION	
8		1000											2.5
9		1000											1.5
10	10	1000				25							1.5
11													1.5
12													2.5
13													2.5
14	-	900	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	2.5
15													2.5
16													2.5
17						230							2.5
18													2.5
19													2.5
20													2.5
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5
22													2.5
23													2.5
24		800				50							2.5
1													2.5
2													2.5
3							200						2.5
4													2.5
5		200											2.5
6		1000				250	100	100					2.5
7													2.5
8													2.5

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HORAS (ml.)		OBSERVACIONES
ORAL	10	ORINA	1300	TOTAL INGRESOS	+ 6465	Balance positivo = 4525
SOLUCION L.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS	- 1940	
SANGRE	-	VOMITO		RESULTADO	+ 4525	
PLASMA	-	HEMORRAGIA				
SONDA	-	SUCCION				
OTROS	555	CANALIZACION				
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567			
		TOTAL	1967			

NOMBRES DE LAS ENFERMERAS, 1er TURNO

2o

3o

HOJA No.

las columnas se dividen en dos grupos:

En los INGRESOS, están las columnas que corresponden a las entradas de líquidos al paciente



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HC
ORAL	10	ORINA	1300	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS
SANGRE	—	VOMITO		RESULTADO
PLASMA	—	HEMORRAGIA		
SONDA	—	SUCION		
OTROS	555	CANALIZACION		
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567	
		TOTAL	1967	

NOMBRES DE LAS ENFERMERAS; 1er TURNO _____ 2o _____

HOJA No. _____ BALANCE DE LIQUIDOS

ORAL: todo lo que entra por boca, incluye medicamentos por vía oral y alimentos.



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HC
ORAL	10	ORINA	1300	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS
SANGRE	—	VOMITO		RESULTADO
PLASMA	—	HEMORRAGIA		
SONDA	—	SUCION		
OTROS	555	CANALIZACION		
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567	
		TOTAL	1967	

SOLUCION IV: tanto soluciones para 8 hrs como cargas rapidas de liquidos, etc.



...odora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HC
ORAL	10	ORINA	1300	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS
SANGRE	—	VOMITO		RESULTADO
PLASMA	—	HEMORRAGIA		
SONDA	—	SUCION		
OTROS	555	CANALIZACION		
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567	
		TOTAL	1967	

SANGRE: transfusiones de sangre



Teodoro Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HC
ORAL	10	ORINA	1300	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS
SANGRE	—	VOMITO		RESULTADO
PLASMA	—	HEMORRAGIA		
SONDA	—	SUCION		
OTROS	555	CANALIZACION		
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567	
		TOTAL	1967	

PLASMA: transfusiones de plasma,



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS



Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

INGRESOS		EGRESOS		BA 24 HC
ORAL	10	ORINA	1300	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS
SANGRE	—	VOMITO		RESULTADO
PLASMA	—	HEMORRAGIA		
SONDA	—	SUCION		
OTROS	555	CANALIZACION		
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567	
		TOTAL	1967	

NOMBRES DE LAS ENFERMERAS; 1er TURNO

HOJA No.

SONDA: todo lo que entra a través de sonda orogastrica o nasogastrica



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS



Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HC
ORAL	10	ORINA	1300	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS
SANGRE	—	VOMITO		RESULTADO
PLASMA	—	HEMORRAGIA		
SONDA	—	SUCION		
OTROS	555	CANALIZACION		
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567	
		TOTAL	1967	

NOMBRES DE LAS ENFERMERAS; 1er TURNO

HOJA No.

OTROS: habitualmente aquí se ponen las diluciones de medicamentos que se administran por IV, pero en general pueden ir otras entradas (inyecciones subcutaneas, o intramusculares, enemas, etc).



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 3055



Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HC
ORAL	10	ORINA	1300	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS
SANGRE	—	VOMITO		RESULTADO
PLASMA	—	HEMORRAGIA		
SONDA	—	SUCION		
OTROS	555	CANALIZACION		
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567	
		TOTAL	1967	

Las filas indican las horas en que se administran los líquidos que ingresan



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HC
ORAL	10	ORINA	1300	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS
SANGRE	—	VOMITO		RESULTADO
PLASMA	—	HEMORRAGIA		
SONDA	—	SUCION		
OTROS	555	CANALIZACION		
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567	
		TOTAL	1967	

NOMBRES DE LAS ENFERMERAS; 1er TURNO

HOJA No.



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						

Entonces el modo en que se llena es fácil.

Si a las 8 de la mañana administraste 1000 ml de solución IV entonces en la fila de las 8 hrs y la columna de soluciones IV se pone 1000 ml...



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						

Luego a las 9 de la mañana administraste otros 1000 ml de solución IV entonces en la fila de las 9 hrs y la columna de soluciones IV se pone otros 1000 ml...



Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						

Luego a las 10 de la mañana administraste otros 1000 ml de solución IV, 10 ml por boca y 25 ml de una dilucion de medicamentos



BALANCE DE LIQUIDOS EN 24 HORAS (m)

Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						

Luego a las 11, 12 y 13 hrs. no se administró ningún liquido. Entonces no hay registros





Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Día de hospitalización

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						

Pero a las 14 hrs se administran 900 ml. A esa hora termina el turno matutino, por eso las lineas punteadas

HS.	INGRESOS						EGRESOS						RESPIR Y SUDOR
	ORAL	SOLUCION LV	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS	ORINA	EVACUACION	VOMITO	HEMORRAGIA	SUCCION	CANALIZACION	
8		1000											22.5
9		1000											31.5
10	10	1000				25							31.5
11													31.5
12													22.5
13													22.5
14	-	900	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	22.5
15													22.5
16													22.5
17						230							22.5
18													1.5
19													1.5
20													22.5
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5
22													22.5
23													22.5
24		800				50							22.5
1													1.5
2													2.5
3							200						22.5
4													22.5
5		200											22.5
6		1000				250	100	100					22.5
7													22.5
8													22.5

Turno Matutino

Turno Vespertino

Turno Nocturno

En general, las enfermeras del turno matutino llenan las filas de las 8:00 a las 14:00 hrs (7 horas), las del turno vespertino de las 15:00 a las 21:00 hrs (otras 7 horas) y las de la noche llenan de las 22:00 hrs hasta 7:00 hrs del día siguiente (10 horas)

HS.	INGRESOS						EGRESOS						
	ORAL	SOLUCION LV	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS	ORINA	EVACUACION	VOMITO	HEMORRAGIA	SUCCION	CANALIZACION	RESPIR Y SUDOR
8		1000											22.5
9		1000											31.5
10	10	1000				25							31.5
11													31.5
12													22.5
13													22.5
14	-	900	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	22.5
15													22.5
16													22.5
17						230							22.5
18													1.5
19													1.5
20													22.5
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5
22													22.5
23													22.5
24		800				50							22.5
1													1.5
2													2.5
3							200						22.5
4													22.5
5		200											22.5
6		1000				250	100	100					22.5
7													22.5
8													22.5

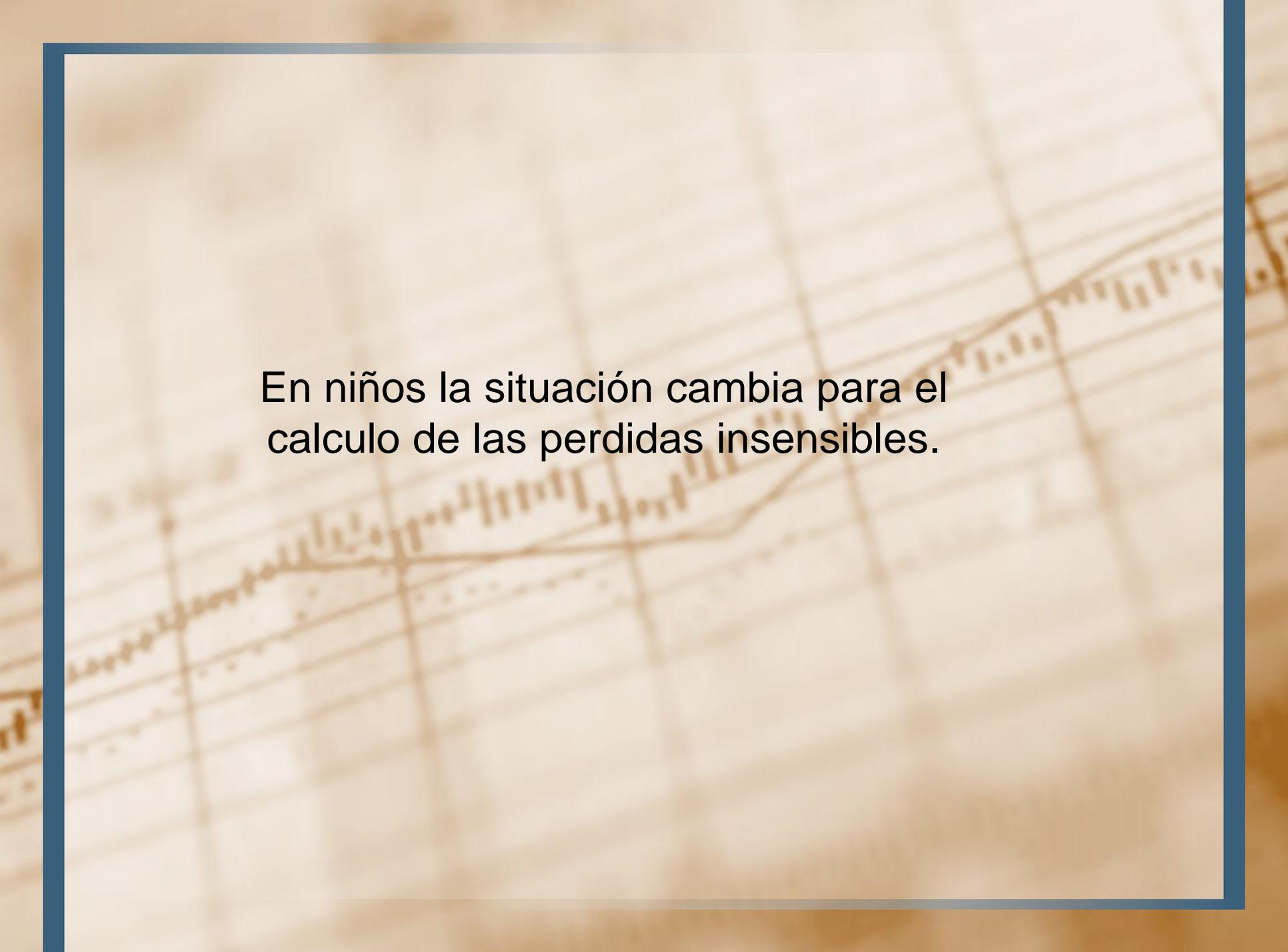
Turno Matutino

Turno Vespertino

Turno Nocturno

Por eso en el cuadro de se hacen los registros con tres colores:
 azul para el turno matutino,
 verde para el vespertino
 y rojo para el nocturno....
 Las líneas punteadas indican los limites de los turnos

Multiplica el peso del paciente
Por 0.5 si NO tiene fiebre
Por 0.7 SI tiene fiebre
El resultado (en ml) es lo que
corresponde a sudor y respiración
(o sean las perdidas insensibles) para
una hora...

The background of the slide is a blurred image of a financial chart. It features a grid with horizontal and vertical lines. A line graph is plotted on the grid, showing an upward trend. The chart is rendered in a light brown or sepia tone, giving it a vintage or historical appearance. The text is centered on the chart.

En niños la situación cambia para el calculo de las perdidas insensibles.

Primero debemos sacar la superficie corporal (SC):

Si el niño tiene menos de 10 kilos aplicar la formula siguiente:

$$\frac{\text{Peso} \times 4 + 9}{100}$$

Si tenemos un niño de 6 kilos entonces es:

$$\frac{\text{Peso} \times 4 + 9}{100}$$



$$\frac{6 \times 4 + 9}{100}$$

$6 \times 4 + 9 = 33$ que dividido entre 100 me da: 0.33

O sea, superficie corporal de un niño de 6 kilos
= 0.33 metros cuadrados

SC de niño de 6 kgs = 0.33 m²

Si el niño tiene más de 10 kilos aplicar la formula siguiente:

$$\frac{\text{Peso} \times 4 + 7}{\text{peso} + 90}$$

Si tenemos un niño de 20 kilos entonces es:

$$\frac{\text{Peso} \times 4 + 7}{\text{peso} + 90} \rightarrow \frac{20 \times 4 + 7}{20 + 90} = \frac{87}{110}$$

Y esto me da 0.79

O sea, superficie corporal de un niño de 20 kilos
= 0.79 metros cuadrados

SC de niño de 20 kgs = 0.79 m²

Pues bien, ya que tenemos la SC del niño, entonces aplicamos otras formulas para las perdidas insensibles:

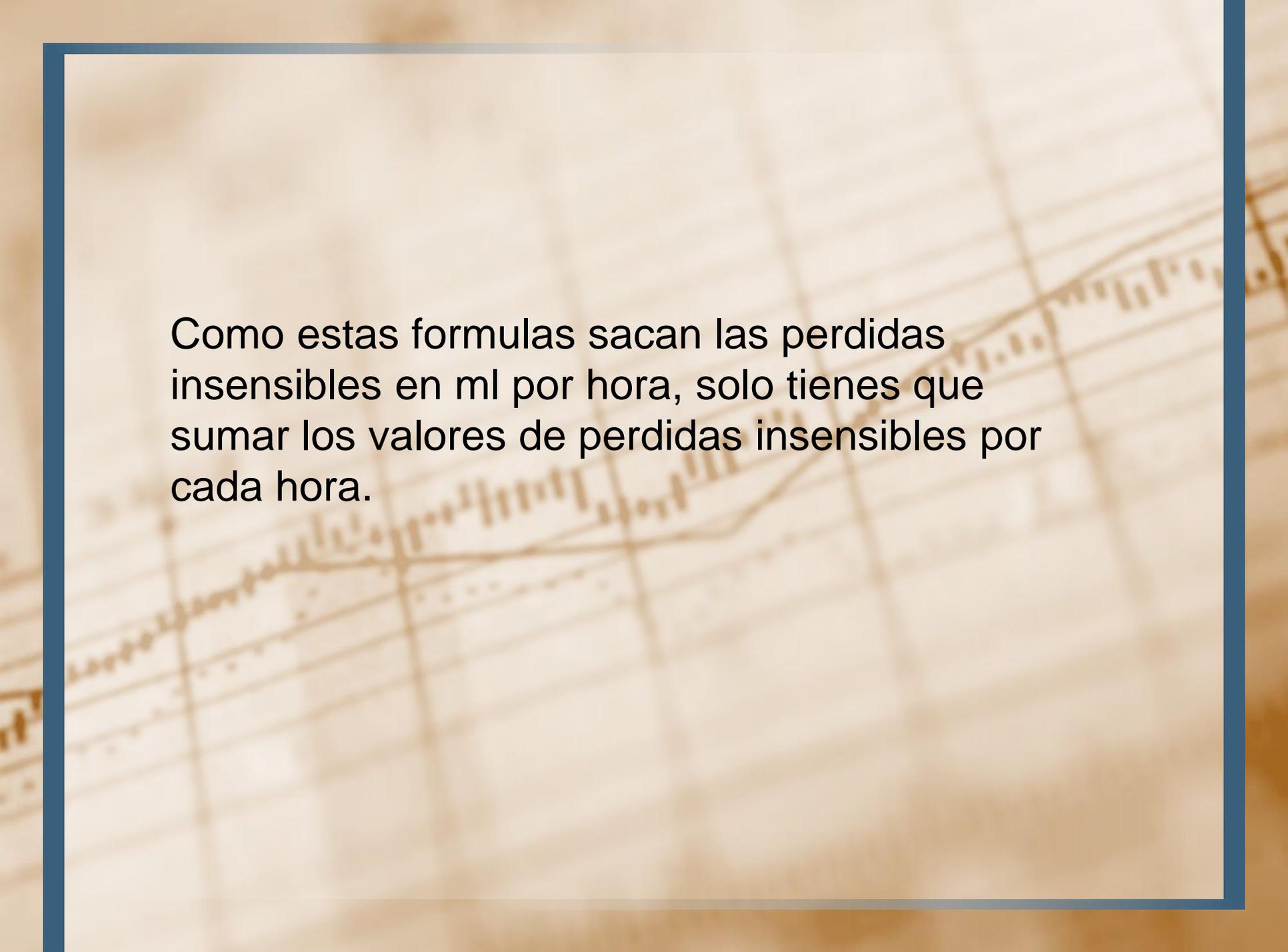
Si el niño no tiene fiebre:

$$\frac{600 \times SC}{24}$$

Si el niño si tiene fiebre:

$$\frac{800 \times SC}{24}$$

Esto da entonces la perdida insensible para una hora....

The background of the slide is a light beige color with a faint, grid-like pattern. Overlaid on this grid are several data visualization elements: a line graph with a solid line and a dotted line, and a bar chart with vertical bars of varying heights. The text is centered on the left side of the slide.

Como estas formulas sacan las perdidas insensibles en ml por hora, solo tienes que sumar los valores de perdidas insensibles por cada hora.



BALANCE DE LIQUIDOS EN 24 HORAS (ml.)

Teodora Hernandez Gonzalez
2F 34 SS

Peso 45 kgs

10 Febrero 2009

HS.	INGRESOS							EGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS	ORINA	EVACUACION	VOMITO	HEMORRAGIA	SUCCION	CANALIZACION	RESP Y SUDOR
8		1000											22.5
9		1000											31.5
10	10	1000				25							31.5
11													31.5
12													22.5
13													22.5
14	-	900	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	22.5
15													22.5
16													22.5
17						230							22.5
18													22.5
19													22.5
20													22.5
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5
22													22.5
23													22.5
24		800				50							22.5
1													22.5
2													22.5
3							200						22.5
4													22.5
5		200											22.5
6		1000				250	100	100					22.5
7													22.5
8													22.5

INGRESOS		EGRESOS		BALANCE 24 HORAS (ml.)		OBSERVACIONES
ORAL	10	ORINA	1300	TOTAL INGRESOS	+ 6465	
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100	TOTAL EGRESOS	- 1940	
SANGRE	-	VOMITO		RESULTADO	+ 4325	
PLASMA	-	HEMORRAGIA				
SONDA	-	SUCCION				
OTROS	555	CANALIZACION				
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567			
		TOTAL	1967			

Una vez que se tienen los registros de ingresos y egresos correspondientes, se totalizan estos rubros y se saca el balance final.

INGRESOS		EGRESOS	
ORAL	10	ORINA	1300
SOLUCION I.V.	5900	EVACUACION	100
SANGRE	-	VOMITO	
PLASMA	-	HEMORRAGIA	
SONDA	-	SUCCION	
OTROS	555	CANALIZACION	
TOTAL	6465	RESP/SUDOR	567
		TOTAL	1967

HS.	INGRESOS					
	ORAL	SOLUCION I.V.	SANGRE	PLASMA	SONDA	OTROS
8		1000				
9		1000				
10	10	1000				25
11						
12						
13						
14	—	900	—	—	—	—
15						
16						
17						230
18						
19						
20						
21	—	—	—	—	—	—
22						
23						
24		800				50
1						
2						
3						
4						
5		200				
6		1000				250
7						
8						

Solo hay que sumar las columnas individualmente los ingresos por vía oral se suman en todas las horas y se consigna en el cuadro, lo mismo para las soluciones IV y lo mismo para todos los parámetros tanto de ingresos como de egresos

INGRESOS	
ORAL	10
SOLUCION I.V.	5900
SANGRE	—
PLASMA	—
SONDA	—
OTROS	555
TOTAL	6465

INGRESOS

ORAL	10
SOLUCION I.V.	5900
BANGRE	—
PLASMA	—
SONDA	—
OTROS	555
TOTAL	6465

EGRESOS

ORINA	1300
EVACUACION	100
VOMITO	
HEMORRAGIA	
SUCCION	
CANALIZACION	
RESP/SUDOR	567
TOTAL	1967

Al final tenemos los totales de ingresos y egresos y esto lo consignamos en el tercer cuadro:

BALANCE**24 HORAS (ml.)**

TOTAL INGRESOS	+ 6465
TOTAL EGRESOS	- 1940
RESULTADO	+ 4525

INGRESOS

ORAL	10
SOLUCION I.V.	5900
BANGRE	—
PLASMA	—
SONDA	—
OTROS	555
TOTAL	6465

EGRESOS

ORINA	1300
EVACUACION	100
VOMITO	
HEMORRAGIA	
SUCCION	
CANALIZACION	
RESP/SUDOR	567
TOTAL	1967

Los ingresos llevan el signo de mas (+)

Los egresos el signo de menos (-)

Restamos el numero mayor al menor y el resultado es el balance de líquidos final que llevará el signo (+ ó -) del numero mayor

BALANCE 24 HORAS (ml.)

TOTAL INGRESOS	+ 6465
TOTAL EGRESOS	- 1940
RESULTADO	+ 4525

BALANCE 24 HORAS (ml.)

TOTAL INGRESOS	+ 6465
TOTAL EGRESOS	- 1940
RESULTADO	+ 4525

En este ejemplo, los ingresos (+ 6465 ml) son mayores que los egresos (- 1940) ...

Efectuamos la Resta de ambos números pero el resultado entonces lleva el signo de mas (+) porque los egresos (+) son mayores que los ingresos (-). Este es un balance positivo y significa que al paciente le metieron mas liquidos de los que le salieron...

BALANCE 24 HORAS (ml.)	
TOTAL INGRESOS	+ 4443
TOTAL EGRESOS	- 4490.2
RESULTADO	- 47.2

En este ejemplo, los ingresos (+ 6465 ml) son mayores que los egresos (- 1940) ...

Efectuamos la Resta de ambos números pero el resultado entonces lleva el signo de mas (+) porque los egresos (+) son mayores que los ingresos (-). Este es un balance positivo y significa que al paciente le metieron mas liquidos de los que le salieron...

BALANCE 24 HORAS (ml.)	
TOTAL INGRESOS	+ 4443
TOTAL EGRESOS	- 4490.2
RESULTADO	- 47.2

En este otro ejemplo, vemos que los egresos (- 4490.2) son mayores que los ingresos (+ 4443), entonces el resultado es negativo (-) o sea es un balance negativo.... Significa que al paciente le salieron mas liquidos que los que le entraron....

¿Qué es lo ideal en un paciente?

Un balance neutro... o sea, que los ingresos sean iguales a los egresos...

Como esto es difícil en la práctica, siempre buscamos que el balance sea un poco negativo, pero cerca de la neutralidad, o sea, que sea negativo pero con un número de preferencia menor de 100 ml (- 100 ml)

En el último ejemplo, el balance resultó en -47.2 , o sea, que es ideal... en cambio en el primer ejemplo... el balance es muy positivo $+4525$, lo que puede resultar que el paciente se hinche ya que en este caso, se retuvieron unos 4 litros...