



INFORME DE VERIFICACIÓN DEL ÁREA DE MASAS

BALANZA Sartorius BP210 S (1)



Informe: m-3d-1

Prueba: Repetibilidad

Carga Prueba (50 g): 50,0006 g $S_{n-1} = 0,0001$ g $u_c(50 \text{ g}) = \pm 0,00006$ g

Carga Prueba (100 g): 100,0008 g $S_{n-1} = 0,0007$ g $u_c(100 \text{ g}) = \pm 0,00003$ g

Prueba: Linealidad

Tabla 2. Resultados Prueba Linealidad

Carga Prueba (g)	Indicación nominal (g)	Error (g)	Incertidumbre* (\pm g)
0,5001	0,5001	0,0000	0,0008
1,0000	0,9999	-0,0001	0,0004
1,9999	1,9995	-0,0004	0,0004
5,0002	4,9999	-0,0004	0,0006
10,0004	9,9998	-0,0006	0,0007
25,0007	24,9994	-0,0013	0,0010
50,0006	49,9978	-0,0029	0,0010
70,0011	69,9973	-0,0039	0,0010
100,0008	99,9957	-0,0051	0,0017

Para la prueba de linealidad el ítem verificado no cumple con los requerimientos de NOM-010-SFCI-1994.

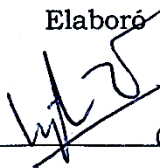
Condiciones ambientales:

$T(^{\circ}\text{C})_{\text{inicial}} = 18,3$
 $T(^{\circ}\text{C})_{\text{final}} = 18,4$

$P(\text{hPa})_{\text{inicial}} = 782,9$
 $P(\text{hPa})_{\text{final}} = 781,9$

$\%H(R)_{\text{inicial}} = 46,5$
 $\%H(R)_{\text{final}} = 45,8$

Elaboró


02/02/10

Química Mayté S. Valverde Labastida

*La incertidumbre está calculada de acuerdo a la NMX-CH-140-2000 con un factor de cobertura $k=2$.

Este documento no es válido si presenta tachaduras o enmendaduras.

Este documento es válido sólo en el ítem verificado.



INFORME DE VERIFICACIÓN DEL ÁREA DE MASAS

BALANZA Sartorius BP120 S (2)



Informe: m-3d-2

Prueba: Repetibilidad

Carga Prueba (50 g): 50,0006 g $S_{n-1} = 0,0001$ g $u_{c(50\text{ g})} = \pm 0,00006$ g

Carga Prueba (100 g): 100,0008 g $S_{n-1} = 0,00006$ g $u_{c(100\text{ g})} = \pm 0,00003$ g

Prueba: Linealidad

Tabla 2. Resultados Prueba Linealidad

Carga Prueba (g)	Indicación nominal (g)	Error (g)	Incertidumbre* (\pm g)
0,5001	0,5001	0,0000	0,0008
1,0000	0,9999	-0,0002	0,0004
1,9999	1,9995	-0,0004	0,0004
5,0002	4,9996	-0,0006	0,0006
10,0004	9,9992	-0,0012	0,0007
25,0007	24,9976	-0,0032	0,0010
50,0006	49,9943	-0,0064	0,0010
70,0011	69,9923	-0,0089	0,0010
100,0008	99,9886	-0,0122	0,0017

Para la prueba de linealidad el ítem verificado no cumple con los requerimientos de NOM-010-SFCI-1994 a masas mayores de 1 g.

Condiciones ambientales:

$T(^{\circ}\text{C})_{\text{inicial}} = 17,0$

$T(^{\circ}\text{C})_{\text{final}} = 17,9$

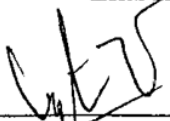
$P(\text{hPa})_{\text{inicial}} = 784,1$

$P(\text{hPa})_{\text{final}} = 783,1$

$\%H(R)_{\text{inicial}} = 53,2$

$\%H(R)_{\text{final}} = 51,4$

Elaboró

 02/02/18

Química Mayté S. Valverde Labastida

*La incertidumbre está calculada de acuerdo a la NMX-CH-140-2000 con un factor de cobertura $k=2$.

Este documento no es válido si presenta tachaduras o enmendaduras.

Este documento es válido sólo en el ítem verificado.



INFORME DE VERIFICACIÓN DEL ÁREA DE MASAS



BALANZA Sartorius BP210 S (3)

Informe: m-3d-3

Prueba: Repetibilidad

Carga Prueba (50 g): 50,0006 g $S_{n-1} = 0,0001$ g $u_{c(50\text{ g})} = \pm 0,00009$ g

Carga Prueba (100 g): 100,0008 g $S_{n-1} = 0,00009$ g $u_{c(100\text{ g})} = \pm 0,00003$ g

Prueba: Linealidad

Tabla 2. Resultados Prueba Linealidad

Carga Prueba (g)	Indicación nominal (g)	Error (g)	Incertidumbre* (\pm g)
0,5001	0,4987	-0,0014	0,0009
1,0000	0,9988	-0,0013	0,0005
1,9999	1,9934	-0,0065	0,0005
5,0002	5,9846	0,9843	0,0006
10,0004	9,9689	-0,0315	0,0007
25,0007	24,9225	-0,0783	0,0010
50,0006	49,8441	-0,1566	0,0010
70,0011	69,7822	-0,2190	0,0010
100,0008	99,6883	-0,3125	0,0017

Para la prueba de linealidad el ítem verificado no cumple con los requerimientos de NOM-010-SFCI-1994.

Condiciones ambientales:

$T(^{\circ}\text{C})_{\text{inicial}} = 17,0$
 $T(^{\circ}\text{C})_{\text{final}} = 18,0$

$P(\text{hPa})_{\text{inicial}} = 784,1$
 $P(\text{hPa})_{\text{final}} = 783,3$

$\%H(R)_{\text{inicial}} = 53,2$
 $\%H(R)_{\text{final}} = 51,4$

Elaboró


Química Mayté S. Valverde Labastida

*La incertidumbre está calculada de acuerdo a la NMX-CH-140-2000 con un factor de cobertura $k=2$.

Este documento no es válido si presenta tachaduras o enmendaduras.

Este documento es válido sólo en el ítem verificado.



INFORME DE VERIFICACIÓN DEL ÁREA DE MASAS

BALANZA Sartorius BP120 S (4)

Informe: m-3d-4



Prueba: Repetibilidad

Carga Prueba (50 g): 50,0006 g $S_{n-1} = 0,0001$ g $u_{c(50\text{ g})} = \pm 0,00007$ g

Carga Prueba (100 g): 100,0008 g $S_{n-1} = 0,00008$ g $u_{c(100\text{ g})} = \pm 0,00003$ g

Prueba: Linealidad

Tabla 2. Resultados Prueba Linealidad

Carga Prueba (g)	Indicación nominal (g)	Error (g)	Incertidumbre* (± g)
0,5001	0,5001	0,0000	0,0008
1,0000	1,0000	0,0000	0,0004
1,9999	1,9996	-0,0004	0,0004
5,0002	5,0000	-0,0002	0,0006
10,0004	10,0001	-0,0003	0,0007
25,0007	24,9998	-0,0010	0,0010
50,0006	49,9988	-0,0018	0,0010
70,0011	69,9988	-0,0024	0,0010
100,0008	99,9979	-0,0029	0,0017

Para la prueba de linealidad el ítem verificado no cumple con los requerimientos de NOM-010-SFCI-1994.

Condiciones ambientales:

$T(^{\circ}\text{C})_{\text{inicial}} = 18,0$

$T(^{\circ}\text{C})_{\text{final}} = 18,3$

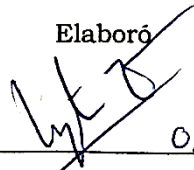
$P(\text{hPa})_{\text{inicial}} = 783,3$

$P(\text{hPa})_{\text{final}} = 782,9$

$\%H(R)_{\text{inicial}} = 47,7$

$\%H(R)_{\text{final}} = 46,5$

Elaboró


02/02/18

Química Mayté S. Valverde Labastida

*La incertidumbre está calculada de acuerdo a la NMX-CH-140-2000 con un factor de cobertura $k=2$.

Este documento no es válido si presenta tachaduras o enmendaduras.

Este documento es válido sólo en el ítem verificado.



INFORME DE VERIFICACIÓN DEL ÁREA DE MASAS

BALANZA Sartorius BP210 S (5)



Informe: m-3d-5

Prueba: Repetibilidad

Carga Prueba (50 g): 50,0006 g

$S_{n-1} = 0,00005$ g

$u_{c(50\text{ g})} = \pm 0,00006$ g

Carga Prueba (100 g): 100,0008 g

$S_{n-1} = 0,00006$ g

$u_{c(100\text{ g})} = \pm 0,00003$ g

Prueba: Linealidad

Tabla 2. Resultados Prueba Linealidad

Carga Prueba (g)	Indicación nominal (g)	Error (g)	Incertidumbre* (\pm g)
0,5001	0,5002	0,0001	0,0008
1,0000	1,0002	0,0002	0,0004
1,9999	1,9997	-0,0002	0,0004
5,0002	5,0003	0,0001	0,0006
10,0004	10,0005	0,0001	0,0007
25,0007	25,0008	0,0001	0,0010
50,0006	50,0009	0,0003	0,0010
70,0011	70,0017	0,0006	0,0010
100,0008	100,0022	0,0014	0,0017

Para la prueba de linealidad el ítem verificado no cumple con los requerimientos de NOM-010-SFCI-1994 a masas mayores de 50 g.

Condiciones ambientales:

$T(^{\circ}\text{C})_{\text{inicial}} = 16,8$
 $T(^{\circ}\text{C})_{\text{final}} = 17,0$

$P(\text{hPa})_{\text{inicial}} = 784,1$
 $P(\text{hPa})_{\text{final}} = 784,1$

$\%H(R)_{\text{inicial}} = 55,3$
 $\%H(R)_{\text{final}} = 53,2$

Elaboró

Química Mayté S. Valverde Labastida

*La incertidumbre está calculada de acuerdo a la NMX-CH-140-2000 con un factor de cobertura $k=2$.

Este documento no es válido si presenta tachaduras o enmendaduras.

Este documento es válido sólo en el ítem verificado.