



AIMPLAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

Número 0055C/NV-09-2142
Number

Página 1 de 3 **páginas**
Page _____ *of* _____ *pages*

AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

Parque Tecnológico, c/. Gustave Eiffel, 4
Apartado de correos, 51
46980 – PATERNA (VALENCIA)
Tel.: 961366040 Fax: 961366041

OBJETO

Item

BALANZA

MARCA

Mark

GRAM PRECISION

MODELO

Model

ST-3100

IDENTIFICACIÓN

Identification

130765/05 (Cód: CDY029F103)

SOLICITANTE

Applicant

TECNOMESURA SERVICIO DE METROLOGÍA, S.L.
CENTRE D' EMPRESSES DE TECNOLOGIES
PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÉS
08290- CERDANYOLA DEL VALLÉS (BARCELONA)

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

02-10-2009

Firma electrónica del personal autorizado:

Electronic signature of the authorized signatories



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO Nº 0055C/NV-09-2142

Página 2 de 3 páginas

DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE LA CALIBRACIÓN

Denominación:	BALANZA
Marca:	GRAM PRECISION
Modelo:	ST-3100
Nº de serie:	130765/05
Código:	CDY029F103
Capacidad (g):	0 ÷ 3100
Resolución (g):	0,01

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

EC03 para "Balanzas monoplato".

MEDIOS EMPLEADOS EN LA CALIBRACIÓN

Patrones y equipos utilizados: F2002/C, F2003/C, F2005/C, F2007/C, F2008/C, F1126/C.

TRAZABILIDAD

LOS PATRONES E INSTRUMENTOS EMPLEADOS EN ESTA CALIBRACIÓN GOZAN DE LA GARANTÍA DE TRAZABILIDAD MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES CERTIFICACIONES CONTROLADAS POR ENAC U OTRA ENTIDAD DE EA (European cooperation for Accreditation).

CONDICIONES AMBIENTALES

T = 20,0 °C
HR = 59,0 %

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO N° 0055C/NV-09-2142

Página 3 de 3 páginas

RESULTADOS

Los resultados obtenidos, con su incertidumbre expandida para un factor $k=2$, fueron:

	PUNTOS DE CALIBRACIÓN				
NOMINALES (g)	0,5	50	500	1000	3000
LECTURAS (g)	0,49	50,00	499,98	999,98	2999,96
	0,50	50,00	499,98	999,98	2999,96
	0,50	50,00	499,99	999,99	2999,96
	0,50	50,00	499,99	999,98	2999,97
	0,49	50,00	499,99	999,98	2999,95
MEDIA (g)	0,496	50,000	499,986	999,982	2999,960
DESVIACIÓN TÍPICA (g)	0,005	0,000	0,005	0,004	0,007
CORRECCIÓN (g)	0,004	0,000	0,014	0,018	0,040
U_i (g)	0,013	0,006	0,013	0,011	0,017
U (g)	± 0,02				
U_u (g)	± 0,06				

Siendo:

U_i = Incertidumbre de la corrección ($k=2$). Para el cálculo de la U no se ha tenido en cuenta la corrección.

U = Valor máximo de U_i

U_u = Incertidumbre de uso del equipo, en condiciones similares a las de calibración y considerando la corrección como incertidumbre, (para todo el intervalo calibrado y sin aplicar correcciones a las medidas). $U_u = U + \text{Corrección}$

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02.

OBSERVACIONES

Los resultados obtenidos en el presente Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

AIMPLAS no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Se advierte al usuario de la necesidad de considerar las magnitudes de influencia significativas e incrementar consecuentemente la incertidumbre global cuando utilice los elementos en condiciones que difieran de las de la calibración.