

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

SML- 9270

Solicitante: **PROMAIZ S.A**
Dirección: Av. Senador Jaime Guzman s/n km 7,5 - Isla de Maipo.

Orden de Trabajo: 449246
Fecha de emisión: 2016.12.14

Acreditado por INN, Acreditación LC 002.

IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO

Descripción : Balanza analítica
Ubicación : Laboratorio Química
Lugar : Av. Senador Jaime Guzman s/n km 7,5 - Isla de Maipo.
Propietario : **PROMAIZ S.A**
Fabricante : SHIMADZU
Modelo : AUX-220
Número de serie : D449526163
Número interno : PML-001
Sello de calibración : A01921

FECHA DE CALIBRACIÓN : 07 de diciembre de 2016

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Capacidad Máxima / g : 220
Intervalo de división de escala (d, dd) / g : 0,0001
Intervalo de verificación de escala (e) / g : 0,0010
Clase de Exactitud : 1 (I)

CONDICIONES AMBIENTALES DE CALIBRACIÓN

Temperatura : 21,3 ± 1 °C
Humedad Relativa : 24 ± 3 %

TRAZABILIDAD DE LA MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN

Procedimiento : PCE/131/700-103
Trazabilidad : **Laboratorio Custodio de los Patrones Nacionales de Masa de Chile.**
Patrón Utilizado : MR1-11 Certificado : DKM-3279

CONFORMIDAD

Los resultados de la calibración del instrumento identificado, cumplen con los principales requerimientos metrológicos establecidos en el Capítulo 3 puntos 3.5.1 y 3.5.2, Norma OIML R76. -Organización Internacional de Metrología Legal-

Servicio de Tercera Parte: Independencia de Juicio

SML- 9270

Fecha de emisión: 2016.12.14

RESULTADOS (g)**Ensayo de Excentricidad**

Posición	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	Diferencia	Error Máximo Permissible
Indicación inicial	70,0002	70,0002	70,0003	70,0004	70,0003	0,0002	0,0010
Indicación Final	--	--	--	--	--	--	--

Ensayo de Pesaje con carga distribuida (linealidad)

Valor Nominal	Error Inicial	Error Final	Incertidumbre k=2	Error Máximo Permissible
0,01	0,0002	0,0000	0,0001	± 0,0010
0,1	0,0001	0,0000	0,0001	± 0,0010
0,5	0,0005	0,0000	0,0001	± 0,0010
1	0,0001	0,0000	0,0001	± 0,0010
2	0,0002	0,0000	0,0001	± 0,0010
5	0,0000	0,0000	0,0001	± 0,0010
10	0,0003	0,0002	0,0001	± 0,0010
50	0,0002	-0,0001	0,0001	± 0,0010
100	0,0007	-0,0002	0,0001	± 0,0020

Ensayo de Repetibilidad

Valores obtenidos					Diferencia	Error Máximo Permissible
0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0000	0,0010
200,0000	200,0000	200,0000	200,0000	200,0000	0,0000	0,0020

Ensayo de Discriminación - Sensibilidad

Carga	Sobrecarga	Indicación	Mínimo Permissible
200,0000	0,0020	200,0020	200,0020

Ensayo de Restitución de Cero

Indicación	Error Máximo Permissible
0,0000	± 0,0010



Roberto Rojas
Supervisor División Metrología

El presente certificado de calibración corresponde a un documento oficial y original, emitido por la División de Metrología de CESMEC S.A. Para verificar su autenticidad, visite el sitio web <http://www.cesmec.cl/cgi-bin/verificar.cgi>