CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SML- 9268

Solicitante:	**PROMAIZ S.A**	Orden de Trabajo:	449246
Dirección:	Av. Senador Jaime Guzman s/n km 7,5 - Isla de Maipo.	Fecha de emisión:	2016.12.14

Acreditado por INN, Acreditación LC 002.

IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO

Descripción	: Balanza electronica
Ubicación	: Laboratorio Microbiología
Lugar	: Av. Senador Jaime Guzman s/n km 7,5 - Isla de Maipo.
Propietario	: **PROMAIZ S.A**
Fabricante	: SHIMADZU
Modelo	: ELB 3000
Número de serie	: D516204429
Número interno	: PML-004
Sello de calibración	: A01919

FECHA DE CALIBRACIÓN **: 07 de diciembre de 2016**

CARACTERISTICAS METROLÓGICAS

Capacidad Máxima / g	: 3000
Intervalo de división de escala (d, dd) / g	: 0,1
Intervalo de verificación de escala (e) / g	: 0,1
Clase de Exactitud	: 2 (II)

CONDICIONES AMBIENTALES DE CALIBRACIÓN

Temperatura	: 22,1	± 1	°C
Humedad Relativa	: 24	± 3	%

TRAZABILIDAD DE LA MEDICION Y CALIBRACIÓN

Procedimiento	: PCE/131/700-103			
Trazabilidad	: ***Laboratorio Custodio de los Patrones Nacionales de Masa de Chile.***			
Patrón Utilizado	: MC-68	Certificado	:	SMA-74686
	MC-3	Certificado	:	SMA-73358

CONFORMIDAD

Los resultados de la calibración del instrumento identificado, cumplen con los principales requerimientos metrológicos establecidos en el Capitulo 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- 9268

Fecha de emisión: 2016.12.14

RESULTADOS (g)

Ensayo de Excentricidad

Posición	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	Diferencia	Error Máximo Permisible
Indicación inicial	1000,9	1000,9	1000,9	1000,9	1000,9	0,0	0,1
Indicación Final	--	--	--	--	--	--	--

Ensayo de Pesaje con carga distribuida (linealidad)

Valor Nominal	Error Inicial	Error Final	Incertidumbre k=2	Error Máximo Permisible
2	0,0	0,0	0,1	± 0,1
5	0,0	0,0	0,1	± 0,1
10	0,0	0,0	0,1	± 0,1
20	0,0	0,0	0,1	± 0,1
50	0,0	0,0	0,1	± 0,1
200	0,2	0,0	0,1	± 0,1
500	0,5	0,0	0,1	± 0,1
1000	0,9	0,0	0,1	± 0,2
2000	1,7	0,0	0,1	± 0,2
3000	2,6	-0,1	0,1	± 0,3

Ensayo de Repetibilidad

Valores obtenidos					Diferencia	Error Máximo Permisible
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,1
3000,0	3000,0	2999,9	2999,9	2999,9	0,1	0,3

Ensayo de Discriminación - Sensibilidad

Carga	Sobrecarga	Indicación	Mínimo Permisible
2999,9	0,1	3000,0	3000,0

Ensayo de Restitución de Cero

Indicación	Error Máximo Permisible
0,0	± 0,1



Roberto Rojas S.
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

Anexo al certificado SML- 9268 del 2016.12.14

El presente anexo se adjunta a título informativo y no hace parte del certificado de calibración

OBSERVACIONES

Se realiza ajuste externo 3000g

BUREAU VERITAS 1828
CESMEC