CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SML- 9271

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 analitica
Ubicación	: Laboratorio Quimica
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	: D449526169
Número interno	: PML-002
Sello de calibración	: A01922

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

CARACTERISTICAS 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	: 21,6	± 1	°C
Humedad Relativa	: 31	± 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	: MR1-11	Certificado	:	DKM-3279

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- 9271

Fecha de emisión: 2016.12.14

RESULTADOS (g)

Ensayo de Excentricidad

Posición	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	Diferencia	Error Máximo Permisible
Indicación inicial	69,9997	69,9999	69,9997	69,9997	69,9997	0,0002	0,0010
Indicación Final	--	--	--	--	--	--	--

Ensayo de Pesaje con carga distribuida (linealidad)

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

Ensayo de Repetibilidad

Valores obtenidos					Diferencia	Error Máximo Permisible
0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0000	0,0010
200,0001	200,0001	200,0001	200,0000	200,0001	0,0001	0,0020

Ensayo de Discriminación - Sensibilidad

Carga	Sobrecarga	Indicación	Mínimo Permisible
200,0001	0,0020	200,0021	200,0021

Ensayo de Restitución de Cero

Indicación	Error Máximo Permisible
0,0000	± 0,0010

CESMEC S.A. METROLOGÍA

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- 9271 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 200g

BUREAU VERITAS 1828
CESMEC