Certificado de Calibración

Número 34346

Acreditación

: LC 018 según requerimientos NCH-ISO 17025, Instituto Nacional de Normalización, INN

Identificación del Cliente

Cliente	: Pinto Piga Seeds S.A.
Dirección	: Parcela San Eduardo Camino Santa Cecilia s/n
Comuna	: El Monte

Laboratorio Calibración

Razón Social	: Precision Servicio S.A.
Dirección	: Avda. El Salto # 4291
Comuna	: Huechuraba
División Metrológica	: Laboratorio de Calibración en la Magnitud Masa

Identificación del Equipo

Tipo de Equipo	: Termobalanza
Fabricada por	: Mettler Toledo
Modelo	: HB 43
Número de serie	: 1125031434
Número Interno	: HD-01
Plataforma modelo	: --------
Número de serie plataforma	: --------
Capacidad Máxima	: 41 g
Rango de utilización	: 10 g
Escalafón Real d	: 0,001 g
Escalafón de Verificación e	: 0,001 g
Clase OIML	: II
Instalada en	: Sala de humedad

Trazabilidad de la Medición y Calibración

Valor Nominal	: B513776442 Set 1g a 500g F1
Serie	: B513776442
Clase OIML	: F1
Trazabilidad	: Mettler Toledo AG - Suiza
Según certificado numero	: B513776442
Vigencia Set de masas hasta	: 31/12/2024

Condiciones Ambientales de Calibración

Temperatura	: 23.5 ºC
Humedad Relativa	: 33.0 %

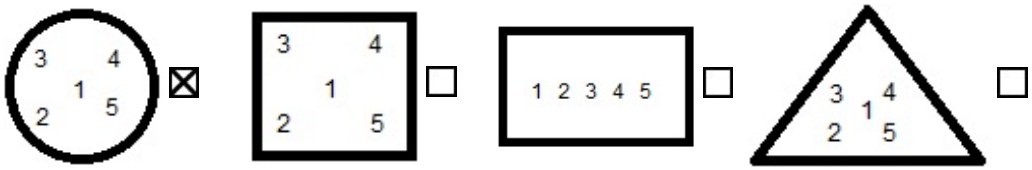
Metodo y Fecha de Calibración

Método de Calibración	: Directo
Fecha de Calibración	: 05/02/2020
Fecha de Emisión	: 11/02/2020
Fecha próxima Calibración	:

Resultados de la Calibración

Número 34346

1.- Excentricidad



Carga de Ensayo: 10 g
Lectura Inicial
Lectura Final
Max. Diferencia: 0,001 g
Error Max. Permitido: 0,002 g

1	2	3	4	5	Unidad
9,999	9,998	10,000	9,999	9,998	g
10,000	10,000	10,000	10,001	10,000	g

2.- Linealidad

	1	2	3	4	5	6	Unidades
Carga Nominal	2	4	5	7	9	10	g
Lectura Inicial	1,999	3,999	4,999	6,999	8,999	9,999	g
Lectura Final	2,000	4,000	5,000	7,000	9,000	10,000	g
Error Balanza	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	g

3.- Repetibilidad

Cargas de Prueba	5	10	--	g
Carga #	Primera Lectura	Segunda Lectura	Tercera Lectura	Unidades
1	5,000	10,000	--	g
2	5,000	10,000	--	g
3	5,000	10,000	--	g
4	5,000	10,000	--	g
5	5,000	10,000	--	g
6	5,000	10,000	--	g
7	5,000	10,000	--	g
8	5,000	10,000	--	g
9	5,000	10,000	--	g
10	5,000	10,000	--	g
Desviación Estándar	0,000	0,000	0,000	g

4.- La incertidumbre se calcula con un 95% de confiabilidad. (K=2)

	1	2	3	4	5	6	Unidades
Carga Nominal	2	4	5	7	9	10	g
Error balanza	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	g
Error max permitido	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	+/-g
Incertidumbre	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	+/-g

5.- Observaciones:

6.- Conformidad :

Los resultados contenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en que se realizó la calibración.

Los resultados sólo están relacionados con los ítemes calibrados.

El equipo ha sido calibrado aplicando el método directo y CUMPLE con los requisitos de la norma internacional OIML R 76-1 (Edición 2006) y la norma Chilena NCH 2562.

Los patrones utilizados en la calibración cuentan con trazabilidad a patrones nacionales y/o internacionales los que a su vez están referidos a patrones primarios de acuerdo al sistema internacional (SI).

El Laboratorio no asume responsabilidad por daños posteriores a la calibración, ocasionados por el mal empleo del instrumento o patrón.

Revisado por: SOLEDAD ESPINOSA
Calibrado por: CARLOS GONZALEZ M.

Jefe de Laboratorio: JOSÉ GONZÁLEZ BARRERA

El contenido de este certificado sólo puede ser reproducido en forma completa