

Certificado de Calibración

Número 21876

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 : 1120101887
Número Interno : EQ-80
Plataforma modelo : -----
Número de serie plataforma : -----
Capacidad Máxima : 41 g
Rango de utilización : 30 g
Escala Real d : 0,001 g
Escala de Verificación e : 0,001 g
Clase OIML : II
Instalada en : Laboratorio Patología

Trazabilidad de la Medición y Calibración

Valor Nominal : B513772646 1mg a 200 g
Serie : B513772646
Clase OIML : E2
Trazabilidad : Mettler Toledo AG - Suiza
Según certificado numero : B513772646
Vigencia Set de masas hasta : 25/03/2019

Condiciones Ambientales de Calibración

Temperatura : 24.3 °C
Humedad Relativa : 49.0 %

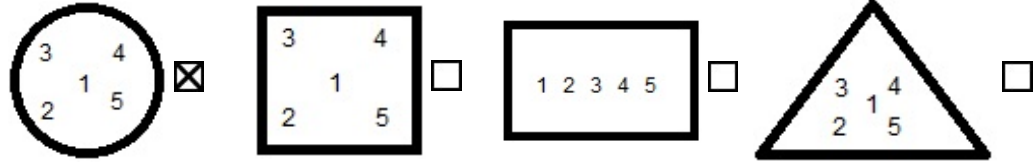
Método y Fecha de Calibración

Método de Calibración : Directo
Fecha de Calibración : 27/02/2018
Fecha de Emisión : 08/03/2018
Fecha próxima Calibración :

Resultados de la Calibración

Número 21876

1.- Excentricidad



Carga de Ensayo: 20 g
Lectura Inicial
Lectura Final
Max. Diferencia: 0,001 g
Error Max. Permitido: 0,002 g

1	2	3	4	5	Unidad
19,999	19,998	19,999	19,998	19,999	g
20,000	20,000	20,001	20,000	20,000	g

2.- Linealidad

Carga Nominal
Lectura Inicial
Lectura Final
Error Balanza

1	2	3	4	5	6	Unidades
5	10	15	20	25	30	g
5,000	9,999	14,998	19,999	24,998	29,997	g
5,000	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	g
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	g

3.- Repetibilidad

Cargas de Prueba	5	30	--	g
Carga #	Primera Lectura	Segunda Lectura	Tercera Lectura	Unidades
1	5,000	30,000	--	g
2	5,000	30,000	--	g
3	5,000	30,001	--	g
4	5,000	30,000	--	g
5	5,000	30,000	--	g
6	5,000	30,001	--	g
7	5,000	30,001	--	g
8	5,000	30,000	--	g
9	5,000	30,001	--	g
10	5,000	30,000	--	g
Desviación Estándar	0,000	0,001	0,000	g

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

Carga Nominal
Error balanza
Error max permitido
Incertidumbre

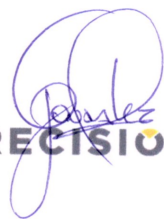
1	2	3	4	5	6	Unidades
5	10	15	20	25	30	g
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	g
0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	+/-g
0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	+/-g

5.- Observaciones:

6.- Conformidad :

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

Jefe de Laboratorio: José González Barrera



PRECISION

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