

Certificado de Calibración

C-0410-16

Página 1 de 2

EQUIPO DE MEDICIÓN

Denominación:

MICROBALANZA

Marca:

SARTORIUS

Modelo:

ME5

No. de serie:

WME6004-306043

Código:

LAB-EQP-23-006

Accesorios:

CARACTERISTICAS METROLOGICAS

Capacidad máxima: 5,1g Capacidad mínima:

0,0001 g

Resolución (d):

0,000001 g

Clase de Exactitud:

Valor de división de verificación (e):

0.001 ma

Número de divisiones de verificación (n): 5000

CLIENTE

Usuario:

HIDROLAB TORO CONSULTORES, C.A.

Dirección:

Calle Silva entre Av. Montes de Oca y Av. Carabobo, Edif. Hielo El Polo, 102-66, La Candelaria.

Valencia, Edo. Carabobo.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Método de comparación directa.

Documentación de Referencia:

P-024 "Calibración de Instrumentos de Pesar". (OIML R76-1: 2006).

PATRONES Y TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES

Denominación del Patrón

Marca

Código

No. de Certificado

Fuente de Trazabilidad

Juego de Pesas (OIML Clase E2)

SARTORIUS MA-002

14045.001/15

COTESERCA

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, que realizan las unidades de medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura:

(20 ± 10) °C

Lugar y Fecha de Calibración:

Próxima Calibración:

Emisión del Certificado:

HIDROLAB TORO CONSULTORES, C.A.

2016/03/01

2016/04/21

Aprobado por:

MSc. Julio Rivero La Rosa Jefe de LABMET





Calle Urdaneta, N° 2A, 1er Piso, entre Avenida Aragua y Calle Simón Rodríguez (a 100 m del Centro Comercial Maracay Plaza), Maracay, Edo, Aragua Master: (0243) 235 86 86 Telf: (0243) 236 38 89 calibracion@lysconsultores.com www.lysconsultores.com

F-P-003-05 Fecha de Emisión: 2016/01/22

Resultados de la Calibración

Evaluación de la Repetibilidad

Valor Nominal del Patrón	Repetibilidad del Equipo	Valor Permisible de la Repetibilidad	
/ g	/ g	/ g	
0,01	0,00004	0,001	
0,05	0,00000	0,001	
0,50	0,00000	0,001	
L	0,00000	0,001	
2	0,00000	0,001	
5	0,00000	0,001	

Determinación del Error de Indicación

No.	Valor del Patrón	Indicaciones del Equipo	Error de Indicación	Incertidumbre Expandida con k=2	Error Máximo Permisible
	/ g	/ g	/ g	/ g	/ g
1	0,010004	0,01000	-0,000002	± 0,000003	± 0,001
2	0,050003	0,05000	0,000000	± 0,000004	± 0,001
3	0,100006	0,10000	-0,000002	± 0,000005	± 0,001
4	0,200001	0,20002	0,000015	± 0,000006	± 0,001
5	0,500001	0,50000	0,000001	± 0,000008	± 0,001
6	1,000015	1,00010	0,000085	± 0,000010	± 0,001
7	2,000012	2,00001	-0,000003	± 0,000012	± 0,001
8	5,000008	5,00000	-0,000004	± 0,000015	± 0,001

Evaluación de la Conformidad:

Los resultados obtenidos en la evaluación del error de indicación, expandidos en la incertidumbre, no superan el valor del error máximo permisible establecido por la Norma OIML R 76-1 Edition 2006 (E) "Non-automatic Weighing Instruments. Part 1: Metrological and Technical Requirements – Tests", en el apartado 3.5.2.

Observaciones: ---

CONSULTORES C.A.
CAPACIDAD, GESTION Y MEJORA
RIF. J-30785153-8

El Certificado de Calibración no debe ser reproducido, excepto en forma total, sin la aprobación escrita de L&S CONSULTORES, C.A.

F-P-003-05

Fecha de Emisión: 2016/01/22