

Certificado de Calibración

C-0489-16 Página 1 de 2

EQUIPO DE MEDICIÓN



Denominación:

PIPETA

Marca:

THERMO SCIENTIFIC

Modelo:

FINNPIPETTE F1

No. de Serie:

LH75515

Código:

LAB-EQP-080-003

Accesorios:

PUNTA

CARACTERISTICAS METROLOGICAS

Rango de Medición

Valor de División

Error Máximo Permisible

(0,5 a 5) mL

0.001 mL

CLIENTE

Usuario:

HIDROLAB TORO CONSULTORES

Dirección:

Calle Silva, entre Avenidas Monte de Oca y Carabobo. Edif. Hielo El Pol, Local C, La Candelaria,

Valencia-Edo, Carabobo.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Método comparación directa

Documentación de Referencia:

P-025 "Calibración de Instrumentos para la Medición de Volumen". (ASTM E 542:2001).

PATRONES Y TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES

Denominación del Patrón	Marca	Código	No. de Certificado	Fuente de Trazabilidad
1. Juego de Pesas (OIML Clase F ₁)	LEXUS	MA-026	C-1730-15	LABMET
2. Balanza	A&D	MA-011	C-2603-15	LABMET
3. Termómetro	DIGI-SENSE	TE-012	C-307-15	LABMET

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:

(23 ± 3) °C

Humedad Relativa: (50 ±

 (50 ± 30) % HR

Lugar y Fecha de Calibración:

Próxima Calibración:

Emisión del Certificado:

LABMET

2016/03/10

2016/03/10

Aprobado por:

MSc. Julio Rivero La Rosa Jefe de LABMET





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

Resultados de la Calibración

Determinación del Error de Indicación

Volumen Nominal	Volumen a 20 °C	Error de Indicación	Incertidumbre Expandida k=2
/ mL	/ mL	/ mL	/ mL
0,5	0,501 00	0,001 00	± 0,000 60
5	5,011 24	0,011 24	± 0,000 65

Evaluación de la Conformidad:

Los resultados obtenidos en la evaluación del error de indicación, expandidos en la incertidumbre de la calibración, no superan el valor del error máximo permisible (EMP) establecido por el fabricante.

Observaciones:

- 1. Los resultados de la calibración del volumen son el resultado del promedio de 3 lecturas referidas a una temperatura de 20 °C.
- 2. El valor del volumen determinado durante la calibración incluye la influencia del empuje del aire y la dilatación volumétrica del instrumento. Se empleó para el cálculo la expresión publicada en la norma ASTM E-542.

