

LABMET**Certificado de Calibración****EQUIPO DE MEDICIÓN**

Denominación: BLOQUE DIGESTOR
 Marca: CHEMESTRIC INC
 Modelo: DQO
 No. de Serie: 1043981261344
 Código: LAB-EQP-47-002
 Accesorios: Termómetro Bimetálico (0 a 250) °C; Valor de División 5 °C.

CARACTERISTICAS METROLOGICAS

Rango de Medición (20 a 160) °C	Resolución 10 °C	Error Máximo Permissible ---
------------------------------------	---------------------	---------------------------------

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 comparación directa

Documentación de Referencia: P-026 "Calibración de Medios Isotermos. Determinación del Error de Indicación y la Estabilidad de las Indicaciones". (Guía DKD-R 5-7).

PATRONES Y TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES

Denominación del Patrón	Marca	Código	No. de Certificado	Fuente de Trazabilidad
Termómetro Patrón	OAKTON	TE-013	C-3097-15	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: (25 ± 5) °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

Resultados de la Calibración

Determinación del Error de Indicación

No.	Indicaciones del Equipo / °C	Indicaciones del Patrón / °C	Error de Indicación / °C	Incertidumbre Expandida con k=2 / °C
1	150	151,7	-1,7	± 3,0

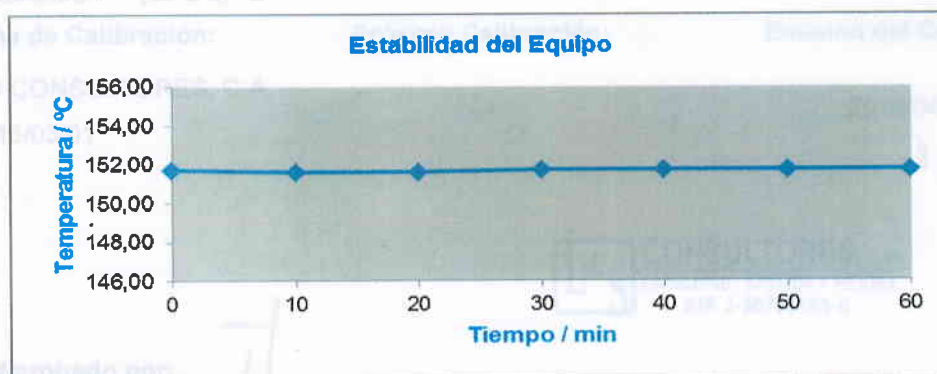
Determinación del Error de Indicación (Termómetro Bimetálico)

No.	Indicaciones del Equipo / °C	Indicaciones del Patrón / °C	Error de Indicación / °C	Incertidumbre Expandida con k=2 / °C
1	155	151,7	3,3	± 1,6

Caracterización de la Estabilidad de las Indicaciones

T= 150 °C

Indicaciones de Temperatura / °C						
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇
151,70	151,60	151,60	151,70	151,70	151,70	151,70
Tiempo de Medición		60 min				
Estabilidad del Equipo Ajustado a 150 °C				(0,100 ± 0,082) °C		



Evaluación de la Conformidad:

El laboratorio no emite criterio de conformidad ya que no se conoce el valor del error máximo permisible del equipo.

Observaciones:

Se tomó lectura para el error de indicación el Termómetro Bimetálico.

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