

Certificado de Calibración

Página 1 de 2

EQUIPO DE MEDICIÓN



Denominación: MEDIDOR DE pH

Marca:

OAKTON

Modelo:

pH 5

No. de serie:

538512

Código:

LAB-EQP-45-008

Accesorios:

CARACTERISTICAS METROLOGICAS

Rango de Medición (0,00 a 14,00) pH (0,0 a 100,0) °C

Resolución

Error Máximo Permisible

0,01 pH

 $\pm 0,01 pH$

0,1 °C

± 0,5 °C

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-030 "Calibración de Medidores de pH". (NC 528: 2009).

PATRONES Y TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES

Denominación del Patrón	Marca	Código	No. de Certificado	Fuente de Trazabilidad
1. Material de Referencia Certificado de pH	TERMO SCIENTIFIC	FQ-003	910104/SS2	NIST
2. Material de Referencia Certificado de pH	TERMO SCIENTIFIC	FQ-004	00654-04/SU1	NIST
3. Material de Referencia Certificado de pH	MERCK	FQ-005	00654-08/SV1	NIST
4. Termómetro Patrón	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: (25 ± 5) °C

Lugar y Fecha de Calibración:

Próxima Calibración:

Emisión del Certificado:

HIDROLAB TORO CONSULTORES, C.A.

2016/03/01

Aprobado por:

MSc. Julio Rivero La Rosa

Jefe de LABMET

2016/04/21 ACIDAD, GESTION Y MEJORA



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

Determinación del Error de Indicación de la Escala de pH

Valor del MRC / pH	Indicación del Equipo / pH	Error de Indicación / pH	Incertidumbre Expandida / pH
4,012	3,99	-0,019	± 0,012
6,980	6,99	0,010	± 0,012
9,929	10,00	0,074	± 0,021

Evaluación de la Conformidad:

El laboratorio no emite criterio de conformidad para la medición de pH, ya que no se conoce el error máximo permisible para el sistema de sensor- electrodo.

Observaciones:

- 1. La determinación del error de indicación de la escala de temperatura simulando el funcionamiento del transductor no se realizó ya que el equipo no lo permite.
- 2. La determinación del error de indicación de la escala de temperatura con el transductor no se realizó ya que el sensor de temperatura no funciona correctamente.
- 3. El equipo presento un error en la medición de pH antes del ajuste de 0,414 pH.

