

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° MA-202409032

Fecha de Emisión: 2024-09-09

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente : SGS del Perú S.A.C.
Dirección : Av. Elmer Faucett N° 3348 Z.I. Urb. Industrial Bocanegra - Callao
Teléfono : (01) 517-1900

EQUIPO BAJO CALIBRACIÓN (EBC)

Ítem / Descripción : Medidor de pH
Marca : WTW
Modelo : Multi 3630 IDS (para indicador) / SenTix 940 (para sensor)
N° de serie : 19130604 (para indicador) / C241518049 (para sensor)
Identificación : 15458
Intervalo de Medida : 0.00 a 14.00 pH
Resolución : 0.01 pH
Ubicación : No especifica

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO (MRC)

Descripción	Marca	N° de Lote	N° de Catálogo	Fecha Envasado	Fecha de Vencimiento
Patrón de pH 4	TRACEABLE	CC784942	00651-00	2023-08-24	2025-08-24
Patrón de pH 7	TRACEABLE	CC787362	00651-02	2023-09-27	2025-09-27
Patrón de pH 10	TRACEABLE	CC784361	00651-04	2023-08-15	2025-08-15

EQUIPOS UTILIZADOS

Equipo	Marca	N° de Serie	Código	Fecha de Calibración	Fecha de Vencimiento
Termómetro	DOSTMANN	21827Pt	MET-030	2024-06-24	2025-06-24
Barotermohigrómetro	TRACEABLE/VWR	210268575	MET-019	2024-06-17	2025-06-17

CONDICIONES DE ÁREA DE TRABAJO

Método de calibración : Comparación directa con patrones de referencia de acuerdo al procedimiento de calibración PC-020 DM-INACAL, Ed. 2, Nov. 2017.
Lugar de Calibración : Laboratorio de Métrica Analítica
Condiciones Ambientales :

	Temperatura ambiental	Humedad relativa
Inicial	20.1 ± 0.23 °C	57.8 ± 0.98 %H.R.
Final	20.4 ± 0.23 °C	55.9 ± 0.98 %H.R.

Fecha de Recepción : 2024-09-03
Fecha de Calibración : 2024-09-06
Fecha de Emisión : 2024-09-09

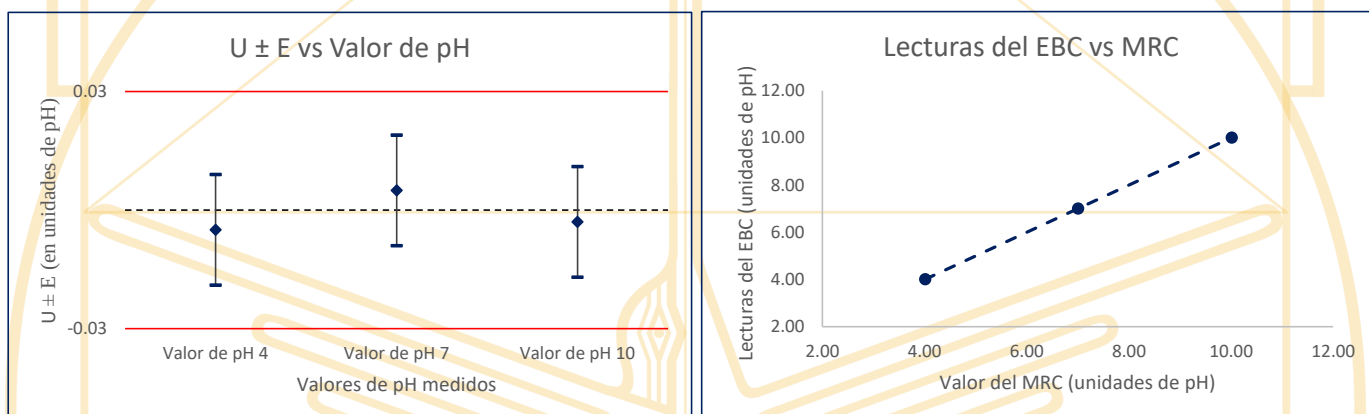


FERRER LEON AMIEL RICHARD
METRICA ANALITICA SOCIEDAD
ANONIMA CERRADA-METRICA
ANALITICA S.A.C.
METROLOGO
laboratorio2@manalitica.com
Fecha: 11/09/2024 17:20
Firmado con www.tocapu.pe

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° MA-202409032

RESULTADO DE LA CALIBRACIÓN

	Valor del MRC	Lectura del EBC	Error de Medición	Incertidumbre	Unidades
Valor de pH 4	4.015	4.01	-0.005	0.014	pH
Valor de pH 7	7.005	7.01	0.005	0.014	pH
Valor de pH 10	10.013	10.01	-0.003	0.014	pH
Recta de Regresión: $Y = (1.0003 \pm 0.001)X + (0 \pm 0.0073)$; Coeficiente de Correlación $(r) = 0.999997$					



TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de calibración contenidos en este certificado, son directamente rastreables a materiales de referencia primarios certificados, caracterizados y verificados por SRM de NIST. Con lo cual los resultados son trazables al SI.

Las mediciones de la certificación han sido realizadas según la ISO 17034, acreditación A2LA no.1750.02. Estas son trazables a estándares nacionales e internacionales reconocidos mediante una cadena ininterrumpida de comparaciones.

La incertidumbre del certificado del buffer es calculada de acuerdo con la ISO "Guía para la Expresión de la Incertidumbre en la Medida".

SI: Sistema Internacional de Unidades.

OBSERVACIONES

- Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C.
- La calibración del sensor de pH se realizó en el Multiparámetro.
- Los resultados contenidos en este certificado de calibración, solo están relacionados con los ítems calibrados y son válidos en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
- METRICA ANALITICA S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este equipo, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.
- Se colocó en el instrumento una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
- Para la estimación de la incertidumbre expandida se multiplico la incertidumbre típica combinada por un factor de cobertura $k = 2$, lo cual dentro de una distribución t de student correspondería a un nivel de confianza aproximado de 95.45%.
- Los períodos de calibración deben ser establecidos por el usuario, de acuerdo al uso, al tipo de instrumento, medio ambiente y todos los factores que puedan afectar las características metrológicas del instrumento.
- Para cualquier duda, comentario, sugerencia o queja en relación a este servicio, favor de contactarse a través de la siguiente dirección: comercial@manalitica.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
N° MA-202409033

Fecha de emisión: 2024-09-09

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente : SGS del Perú S.A.C.
Dirección : Av. Elmer Faucett N° 3348 Z.I. Urb. Industrial Bocanegra - Callao
Teléfono : (01) 517-1900

EQUIPO BAJO CALIBRACIÓN (EBC)

Ítem / Descripción : Medidor de Oxígeno Disuelto
Marca : WTW Ubicación : No especifica
Modelo : Multi 3630 IDS (para indicador) / FDO 925 (para sensor) Intervalo de Medida : 0.00 a 20.00 mg/L
N° de serie : 19130604 (para indicador) / 24050182 (para sensor) Resolución : 0.01
Identificación : 15458

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO (MRC)

Descripción	Marca	Modelo	N° Lote	Fecha de Envase	Fecha de Caducidad
Solución de Oxígeno Disuelto 0 mg/L	ControlLab	MR145	MRCOD1-05	2024-06-21	2025-06-17

EQUIPOS UTILIZADOS

Descripción	Marca	N° Serie	Código	Fecha calibración	Vence Calibración
Barotermohigrómetro	TRACEABLE/VWR	210268575	MET-019	2024-06-17	2025-06-17
Termómetro digital	DOSTMANN	21827Pt	MET-030	2024-06-26	2025-06-26

CONDICIONES DE ÁREA DE TRABAJO

Procedimiento : PLV-003, Vers. 02 - 2024
Método de calibración : Comparación Directa con Material de Referencia Certificado
Norma de referencia : Standard Methods For the Examination, 24va edición del 2023, 4500-O G. Membrane-Electrode Method
Lugar de Calibración : Laboratorio de Métrica Analítica
Condiciones Ambientales :

	Temperatura ambiental	Humedad relativa	Presión atmosférica
Inicial	20.1 ± 0.17°C	58.1 ± 0.87 %H.R.	999 ± 2.2 hPa
Final	20.4 ± 0.19°C	55.5 ± 0.98 %H.R.	999 ± 2.2 hPa

Fecha de recepción: 2024-09-03

Fecha de calibración: 2024-09-06

Fecha de emisión: 2024-09-09



FERRER LEON AMIEL RICHARD
METRICA ANALITICA SOCIEDAD
ANONIMA CERRADA-METRICA
ANALITICA S.A.C.
METROLOGO
laboratorio2@manalitica.com
Fecha: 11/09/2024 17:18
Firmado con www.tocapu.pe

 RESULTADO DE LA CALIBRACIÓN

Valor Nominal (mg/L)	Valor de Referencia (mg/L)	Lecturas del EBC (mg/L)	Error (mg/L)	Incertidumbre (mg/L)	Temperatura (°C)
0.000	0.000	0.02	0.020	0.341	25.015
8.300	8.273	8.27	-0.003	0.039	25.016

 TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de calibración contenidos en este certificado cuentan con trazabilidad al SI (Sistema Internacional de Unidades) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones realizadas con patrones nacionales e internacionales.

La solución de Oxígeno Disuelto (0 mg/L), cumplen con los requisitos de la Guía ISO 31 y las normas NBR ISO 17034 y NBR ISO/IEC 17025.

El agua usada rica en oxígeno disuelto (8.3 mg/L), se prepara en condiciones controladas al momento de la calibración, utilizando patrones que si cuentan con la trazabilidad respectiva.

 OBSERVACIONES

- La calibración del sensor de oxígeno disuelto se realizó en el Multiparámetro.
- Los resultados contenidos en este certificado de calibración, solo están relacionados con los ítems calibrados y son válidos en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
- METRICA ANALITICA S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este equipo, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.
- Se colocó, en el equipo, una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
- Para la estimación de la incertidumbre expandida se multiplico la incertidumbre típica combinada por un factor de cobertura ($k = 2$), lo cual dentro de una distribución t de student correspondería a un nivel de confianza aproximado de 95.45 %.
- Los periodos de calibración deben ser establecidos por el usuario, de acuerdo al uso, al tipo de instrumento de medición, medio ambiente y todos los factores que puedan afectar las características metrológicas del instrumento de medición.
- Para cualquier duda, comentario, sugerencia o queja en relación a este servicio, favor de contactarse a través de la siguiente dirección: comercial@manalitica.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° MA-202409034

Fecha de emisión: 2024-09-09

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente : SGS del Perú S.A.C.
Dirección : Av. Elmer Faucett N° 3348 Z.I. Urb. Industrial Bocanegra - Callao
Teléfono : (01) 710-2700

EQUIPO BAJO CALIBRACIÓN (EBC)

Descripción : Medidor de Conductividad
Marca : WTW
Modelo : Multi 3630 IDS (para indicador) / TetraCon 925 (para sensor)
N° de serie : 19130604 (para indicador) / 23440170 (para sensor)
Identificación : 15458

Intervalo de Medida : 1 μ S/cm a 2 S/cm
Resolución : 0.1 μ S/cm / 1 μ S/cm / 0.01 mS/cm
Ubicación : No indica

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO (MRC)

Patrones Utilizados	Marca	N° de Lote	N° de Catálogo	Fecha de Envase	Fecha de Caducidad
MRC de 5 μ S/cm	Hamilton	111276763	238926	2022-01-18	2025-01-17
MRC de 100 μ S/cm	Traceable	CC25314	00652-26	2024-01-23	2025-01-23
MRC de 147 μ S/cm	Supelco	HC31089557	1.01557.0500	2023-02-23	2026-01-31
MRC de 1413 μ S/cm	Traceable	CC25453	00652-30	2024-02-06	2025-02-06
MRC de 12.85 mS/cm	Supelco	HC33528554	1.01254.0500	2023-11-09	2026-11-30

EQUIPOS AUXILIARES UTILIZADOS

Descripción	Marca	N° Serie	Código Interno	Fecha de Calibración	Fecha de Caducidad
Termómetro digital	DOSTMANN	21827Pt	MET-030	2024-06-24	2025-06-24
Termobarohigrómetro	VWR	210268575	MET-019	2024-06-17	2025-06-17

CONDICIONES DE ÁREA DE TRABAJO

Método de calibración : La calibración se realizó por comparación con material de referencia certificado según el procedimiento PC-022 "Procedimiento para la calibración de conductímetros" de INDECOPI Primera Edición - Septiembre 2014

Lugar de Calibración : Laboratorio de Métrica Analítica S.A.C.

Condiciones Ambientales :

	Temperatura ambiental	Humedad relativa
Inicial :	20.3 $\pm$ 0.21 °C	57.2 $\pm$ 1.3% H.R.
Final :	20.6 $\pm$ 0.2 °C	54.7 $\pm$ 1.3% H.R.

Fecha de recepción : 2024-09-03

Fecha de calibración : 2024-09-06

Fecha de emisión : 2024-09-09



FERRER LEON AMIEL RICHARD
METRICA ANALITICA SOCIEDAD
ANONIMA CERRADA-METRICA
ANALITICA S.A.C.
METROLOGO
laboratorio2@manalitica.com
Fecha: 11/09/2024 17:16
Firmado con www.tocapu.pe



métricaanalítica

LABORATORIO DE CALIBRACION ACREDITADO POR EL
ORGANISMO INTERNATIONAL ACCREDITATION SERVICE, INC. - IAS
CON REGISTRO CL-247



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° MA-202409034



RESULTADO DE LA CALIBRACIÓN

Valor Nominal	Valor del MRC	Lecturas del EBC	Error	Incertidumbre	Unidad	Temperatura (°C)
5.0	5.0	5.1	0.1	0.1	μS/cm	25.00 *
100.0	99.7	99.5	-0.2	2.1	μS/cm	25.00
147.0	146.0	147.5	1.5	2.0	μS/cm	25.00
1 413	1 414	1 414	0	6	μS/cm	25.00
12.85	12.83	12.87	0.04	0.18	mS/cm	25.00

Nota: Los resultados marcados con (*) están fuera del alcance de la acreditación brindada por IAS.



TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados declarados en este certificado, son trazables al SI (Sistema Internacional de Unidades) a través del NIST (National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA) o de otras instituciones de nacionales de metrología.



OBSERVACIONES

- La calibración del sensor de Conductividad se realizó en el Multiparámetro.
- Los resultados contenidos en este certificado de calibración, solo están relacionados con los ítems calibrados y son válidos en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
- METRICA ANALITICA S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este equipo, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.
- Se colocó, en el equipo, una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
- Para la estimación de la incertidumbre expandida se multiplica la incertidumbre típica combinada por un factor de cobertura ($k = 2$), lo cual dentro de una distribución t de student correspondería a un nivel de confianza aproximado de 95.45 %.
- Los períodos de calibración deben ser establecidos por el usuario, de acuerdo al uso, al tipo de instrumento de medición, medio ambiente y todos los factores que puedan afectar las características metrológicas del instrumento de medición.
- Para cualquier duda, comentario, sugerencia o queja en relación a este servicio, favor de contactarse a través de la siguiente dirección: comercial@manalitica.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
N° 202409035

Fecha de emisión : 2024-09-09

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente : SGS del Perú S.A.C.
Dirección : Av. Elmer Faucett N° 3348 Z.I. Urb. Industrial Bocanegra - Callao
Teléfono : (01) 517-1900

EQUIPO BAJO CALIBRACIÓN (EBC)

Descripción : Termómetro digital
Marca : WTW
Modelo : Multi 3630 IDS (para indicador) / TetraCon 925 (para sensor)
N° de serie : 19130604 (para indicador) / 23440170 (para sensor)
Identificación : 15458
Intervalo de Medida : -5.0 °C a 100.0 °C
Resolución : 0.1 °C
Ubicación : No indica

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

PATRONES UTILIZADOS

Descripción	Marca	N° Serie	Código Interno	Fecha de Calibración	Fecha de Caducidad
Sensor de temperatura	DOSTMANN	21827 Pt	MET-030	2024-06-26	2025-06-26
Sensor de temperatura	DOSTMANN	21826 Pt	MET-032	2024-06-26	2025-06-26

CONDICIONES DE ÁREA DE TRABAJO

Método de calibración : Calibración por comparación siguiendo el procedimiento INDECOPI-SNM PC-017 "Procedimiento para la Calibración de Termómetros Digitales" (2da Edición Diciembre 2012)

Lugar de Calibración : Laboratorio de Métrica Analítica

Condiciones Ambientales :

	Temperatura	Humedad relativa
Inicial	20.0 °C	58.4 %H.R.
Final	20.3 °C	56.0 %H.R.

Fecha de recepción : 2024-09-03

Fecha de calibración : 2024-09-06

Fecha de emisión : 2024-09-09



FERRER LEON AMIEL RICHARD
METRICA ANALITICA SOCIEDAD
ANONIMA CERRADA-METRICA
ANALITICA S.A.C.
METROLOGO
laboratorio2@manalitica.com
Fecha: 11/09/2024 17:14
Firmado con www.tocapu.pe



métricaanalítica

LABORATORIO DE CALIBRACION ACREDITADO POR EL
ORGANISMO INTERNATIONAL ACCREDITATION SERVICE, INC. - IAS
CON REGISTRO CL-247



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 202409035

RESULTADO DE LA CALIBRACIÓN

TCV (°C)	INDICACIÓN DEL EBC (°C)	CORRECCIÓN (°C)	INCERTIDUMBRE (°C)
0.06	0.1	-0.04	0.08
20.08	20.1	-0.02	0.08
40.07	40.1	-0.03	0.08
Temperatura Convencionalmente Verdadera (TCV) = Indicación del termómetro + Corrección			

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

CÓDIGO	INSTRUMENTO PATRÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
MET-030	Sensor de temperatura con incertidumbre desde el orden 0.0221 °C al 0.0236 °C	LT - 126 - 2024 / INACAL-DM
MET-032	Sensor de temperatura con incertidumbre desde el orden 0.0221 °C al 0.0236 °C	LT - 132 - 2024 / INACAL-DM

OBSERVACIONES

- Tiempo de estabilización no menor a 10 min.
- Profundidad de inmersión del sensor fue de 5 cm aproximadamente.
- La calibración del termómetro se realizó en el sensor de conductividad en el Multiparámetro.
- Los resultados marcados con (*) están fuera del alcance de la acreditación brindada por IAS.
- Los resultados contenidos en este certificado de calibración, solo están relacionados con los ítems calibrados y son válidos en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
- METRICA ANALITICA S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este equipo, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.
- Se colocó en el instrumento una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO"
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
- Para la estimación de la incertidumbre expandida se multiplicó la incertidumbre típica combinada por un factor de cobertura $k=2$, lo cual dentro de una distribución t de student correspondería a un nivel de confianza aproximado de 95.445 %.
- Los períodos de calibración deben ser establecidos por el usuario, de acuerdo al uso, al tipo de instrumento, medio ambiente y todos los factores que puedan afectar las características metrológicas del instrumento.
- Para cualquier duda, comentario, sugerencia o queja en relación a este servicio, favor de contactarse a través de la siguiente dirección: comercial@manalitica.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° MA-202405043

Fecha de Emisión: 2024-05-07

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente : SGS del Perú S.A.C.
Dirección : Av. Elmer Faucett N° 3348 Z.I. Urb. Industrial Bocanegra - Callao
Teléfono : (01) 517-1900

EQUIPO BAJO CALIBRACIÓN (EBC)

Ítem / Descripción : Medidor de Potencial Redox
Marca : WTW
Modelo : Multi 3630 IDS (para indicador) / SenTix ORP-T 900 (para sensor)
N° de serie : 19130604 (para indicador) / B241011050 (para sensor)
Identificación : 15458

Intervalo de Medida : ± 1250 mV.
Resolución : 0.1 mV
Ubicación : No específica

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO (MRC)

Descripción	Marca	N° de Lote	N° de Catálogo	Fecha Envasado	Fecha de Vencimiento
Patrón de 200 mV	ControlLab	MRCPO1-14	MR019	2023-07-21	2024-06-30
Patrón de 476 mV	ControlLab	MRCPO4-19	MR022	2023-07-27	2024-06-30

EQUIPOS UTILIZADOS

Equipo	Marca	N° de Serie	Código	Fecha de Calibración	Fecha de Vencimiento
Termómetro	DOSTMANN	21827Pt	MET-030	2023-07-20	2024-07-20
Barotermohigrómetro	TRACEABLE/VWR	210268575	MET-019	2023-06-16	2024-06-16

CONDICIONES DE ÁREA DE TRABAJO

Método de calibración : PLV-023 Procedimiento de calibración de Potencial Redox, comparación directa con patrones de referencia.

Lugar de Calibración : Laboratorio de Métrica Analítica

Condiciones Ambientales :

	Temperatura ambiental	Humedad relativa
Inicial	23.3 $\pm$ 0.21 °C	53.1 $\pm$ 1.3 %H.R.
Final	23.6 $\pm$ 0.21 °C	55.7 $\pm$ 1.3 %H.R.

Fecha de Recepción : 2024-05-06

Fecha de Calibración : 2024-05-07

Fecha de Emisión : 2024-05-07



ING. GARCIA ANTONIO JUAN
JOSE
METRICA ANALITICA SOCIEDAD
ANONIMA CERRADA-METRICA
ANALITICA S.A.C.
Firmado con www.tocapu.pe

RESULTADO DE LA CALIBRACIÓN

		Valor del MRC	Lectura del EBC	Error de Medición	Incertidumbre	Unidades
Valor de 200 mV	:	196.9	196.8	-0.1	3.1	mV
Valor de 476 mV	:	474.1	474.2	0.1	4.4	mV

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de calibración contenidos en este certificado cuentan con trazabilidad al SI (Sistema Internacional de Unidades) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones realizadas con patrones nacionales e internacionales, el Material de Referencia Certificado cumplen con los requisitos de la Guía ISO 31 y las normas NBR ISO 17034 y NBR ISO/IEC 17025.

OBSERVACIONES

- Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C.
- La calibración del sensor de Potencial Redox (ORP) se realizó en el Multiparámetro.
- Los resultados contenidos en este certificado de calibración, solo están relacionados con los ítems calibrados y son válidos en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
- METRICA ANALITICA S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este equipo, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.
- Se colocó en el instrumento una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
- Para la estimación de la incertidumbre expandida se multiplico la incertidumbre típica combinada por un factor de cobertura $k = 2$, lo cual dentro de una distribución t de student correspondería a un nivel de confianza aproximado de 95.45%.
- Los períodos de calibración deben ser establecidos por el usuario, de acuerdo al uso, al tipo de instrumento, medio ambiente y todos los factores que puedan afectar las características metrológicas del instrumento.
- Para cualquier duda, comentario, sugerencia o queja en relación a este servicio, favor de contactarse a través de la siguiente dirección: comercial@manalitica.com