CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No: CCP-0373-045-20

ELICROM

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA:	SGS PERÚ S.A.C
DIRECCIÓN:	AV. ELMER FAUCETT 3348. CALLAO 07036
TELÉFONO:	(01) 5171900
PERSONA(S) DE CONTACTO:	LUZ OLORTEGUI

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE CALIBRACIÓN

ÍTEM:	CORRENTÓMETRO
MARCA:	GLOBAL WATER
MODELO:	FP111
SERIE:	1839002797
CÓDIGO:	14168
UNIDAD DE MEDIDA:	m/s
RESOLUCIÓN:	0,1 m/s
RANGO:	(0,1 a 6,1) m/s

EQUIPOS UTILIZADOS

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CAL.	VENCE CAL.
ELP.PT.069	BANCO DE CAUDAL PATRÓN	OMEGA	FTB-1400	41513003	2020-07-23	2021-07-23
ELP.PT.056	TERMOHIGRÓMETRO	ELC	TH-0510	NO ESPECIFICA	2020-08-10	2021-08-10

CALIBRACIÓN

MÉTODO:	COMPARACIÓN DIRECTA CON PATRÓN DE REFERENCIA			
PROCEDIMIENTO:	PEC.ELP.PG	TEMPERATURA AMBIENTAL:	22,3 °C	± 0,1 °C
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LABORATORIO 1 - ELICROM	HUMEDAD RELATIVA:	64,8 %HR	± 3,7 %HR

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Unidad de medida	Valor Nominal	Lectura de Patrón	Lectura de Ítem	Error de Medición	Incertidumbre
m/s	0,5	0,500	0,4	-0,060	0,099
m/s	1,5	1,500	1,4	-0,140	0,099
m/s	2,5	2,500	2,4	-0,140	0,099

OBSERVACIONES

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición, la cual se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura k=2,00, que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%. Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.
Nota: Se realiza promedio de 5 mediciones por cada punto de calibración.

CALIBRACIÓN REALIZADA POR:	José Aparcana		
FECHA DE RECEPCIÓN DEL ÍTEM:	2020-10-12	**FECHA DE EMISIÓN:**	2020-10-15
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2020-10-14		

Autorizado y firmado electronicamente por:

Autentificación de certificado | Gerente general - Autorización PE270319SP | Sustento legal de firma electrónica

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Nº 08082020-01

1. **Solicitante** SGS DEL PERU SAC

2. **Dirección** AV. ELMER FAUCETT 3360 - CALLAO

3. **Descripción del Instrumento**

Equipo	GPS	**Medición**	UTM
Marca	GARMIN	**Rango**	NO APLICA
Modelo	ETREX 20x	**Resolución**	NO APLICA
Serie	470229498	**Exactitud**	±3.6 m
Identificación	15813	**Procedencia**	USA

4. **Fecha de Verificación** 8/08/2020 **Próxima verificación** 08/08/2021

5. **Lugar de Verificación** Área de Instrumentación - Av. Elmer Faucett N° 3348 - Callao

6. **Método de Verificación** La verificación se realizó según el procedimiento indicado en el manual de operación del fabricante.

7. **Trazabilidad** Los resultados de la calibración tienen trazabilidad. Se utilizaron los siguientes patrones:

Descripción	Marca	Serie / Lote	Nº Certificado
GPS	GARMIN	1MW100810 / 12383	010-00697-10
ESTACIÓN METEOROLÓGICA	DAVIS	A00816A016 / 2816	050-20

8. **Condiciones Ambientales**

Temperatura	Inicial	21.5°C	Final	20.9°C
Humedad	Inicial	72 % HR	Final	70% HR

9. **Resultados**

COORDENADAS*	GPS PATRÓN	LECTURAS DEL GPS		ERROR	ESTADO
		INICIAL (UTM)	FINAL (UTM)		
ALTITUD	**864**	863	865	1.00	CUMPLE
NORTE	**315235.00**	315233.00	315234.00	-1.00	CUMPLE
ESTE	**8670634.00**	867032.00	8670633.50	-0.50	CUMPLE
ALTITUD	**357**	357	358	1.00	CUMPLE
NORTE	**291351.30**	291349.00	291350.00	-1.30	CUMPLE
ESTE	**8667667.30**	8667666.00	8667666.50	-0.80	CUMPLE
ALTITUD	**50**	47	48	-2.00	CUMPLE
NORTE	**270545.25**	270542.00	270543.00	-2.25	CUMPLE
ESTE	**8670880.91**	8670879.00	8670880.10	-0.81	CUMPLE

ERROR : Lectura Final - Lectura Patrón

ESTADO : "CUMPLE" si está dentro de los criterios de aceptación de la verificación, en caso contrario **"NO CUMPLE"**.

10. **Observaciones**

* Los resultados del presente documento son válidos únicamente para el objeto verificado.
* El cliente define la frecuencia de verificación en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
* La zona UTM en la que se realizó las mediciones es 18L.
* El instrumento se encuentra en buen estado y dentro de las tolerancias establecidas por el fabricante.

	Revisado por:	**Realizado por :**
Fecha de Emisión 10/08/2020	Alexander Cayo **Coordinador**	Carlos Milla **Asistente Técnico**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No: CCP-0457-044-20

ELICROM

ilac-MRA ACCREDITED CERTIFICATE #4286.04

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE:	SGS PERÚ S.A.C
DIRECCIÓN:	AV. ELMER FAUCETT 3348. CALLAO 07036
TELÉFONO:	(01) 5171900
PERSONA(S) DE CONTACTO:	LUZ OLORTEGUI

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE CALIBRACIÓN

ÍTEM:	MULTIPARÁMETRO	SERIE:	190800023568
MARCA:	HACH	CÓDIGO:	16365
MODELO:	HQ40d	UBICACIÓN:	CALLAO

MEDIDOR DE PH		MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD	
UNIDAD DE MEDIDA:	Unidades de pH	UNIDAD DE MEDIDA:	µS/cm ; mS/cm
RESOLUCIÓN:	0,01	RESOLUCIÓN:	(0,01 ; 0,1 ; 1) µS/cm ; (0,01 ; 0,1) mS/cm
INTERVALO DE MEDIDA:	(0 a 14) pH	INTERVALO DE MEDIDA:	0,01 µS/cm a 200,0 mS/cm
IDENTIFICACIÓN DEL SENSOR DE PH		**IDENTIFICACIÓN DEL SENSOR DE CONDUCTIVIDAD**	
MARCA:	HACH	MARCA:	HACH
MODELO:	PHC101	MODELO:	CDC401
SERIE:	193222562532	SERIE:	193232582351
CÓDIGO:	16368	CÓDIGO:	16369
RESOLUCIÓN:	0,01	RESOLUCIÓN:	(0,01 ; 0,1 ; 1) µS/cm ; (0,01 ; 0,1) mS/cm
INTERVALO DE MEDIDA:	(2 a 14) pH	INTERVALO DE MEDIDA:	0,01 µS/cm a 200,0 mS/cm

MATERIALES DE REFERENCIA UTILIZADOS

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	N° CAT.	LOTE	FECHA CERT.	FECHA EXP.
ELP.MRC.001	BUFFER SOLUTION pH 4.005	CONTROL COMPANY	4880	CC655434	2019-12-27	2021-12-27
ELP.MRC.002	BUFFER SOLUTION pH 7.000	CONTROL COMPANY	4881	CC652923	2019-12-11	2021-12-11
ELP.MRC.003	BUFFER SOLUTION pH 10.012	CONTROL COMPANY	4882	CC650630	2019-11-21	2021-11-21
EL.MRC.012	SOLUCION DE CONDUCTIVIDAD DE 10 µS/cm	CONTROL COMPANY	4065	CC19889	2020-05-31	2021-05-31
ELP.MRC.007	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD 100 µS / cm	CONTROL COMPANY	4066	CC19257	2019-12-05	2020-12-05
EL.MRC.219	SOLUCION DE CONDUCTIVIDAD 1,410 µS/cm	CONTROL COMPANY	4173	CC20167	2020-08-12	2021-08-12

EQUIPAMIENTO UTILIZADO

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CAL.	VENCE CAL.
ELP.PT.017	TERMÓMETRO DIGITAL	ELPRO	ECOLOG TN2	91840	2020-08-08	2021-08-08
ELP.PT.056	TERMOHIGRÓMETRO	ELC	TH-0510	NO ESPECIFICA	2020-08-10	2021-08-10

DECLARACIÓN DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

CALIBRACIÓN

MÉTODO:	COMPARACIÓN DIRECTA MEDIANTE MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	CEM QU-003:2008 (EDICIÓN DIGITAL 1) y OIML R 68:1985			
PROCEDIMIENTOS:	PEC.ELP.11 - PEC.ELP.12	TEMPERATURA AMBIENTAL:	20,6 °C	±0,2 °C
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LABORATORIO 1- ELICROM PERÚ	HUMEDAD RELATIVA:	58,1 %HR	±0,3 %HR

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN PARA PH

Unidad	Nominal	Valor MRC (x)	Ítem (y)	Error de Medición	Incertidumbre (k= 2)	Temperatura (°C)
Unidades de pH	4,005	4,009	4,02	0,011	0,012	25,0
Unidades de pH	7,000	7,003	6,99	-0,013	0,012	25,0
Unidades de pH	10,012	10,015	10,00	-0,015	0,012	25,0

Recta de Regresión: y= 0,9957 x +0,0246 Coeficiente de Correlación: r^2= 1,0000

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN PARA CONDUCTIVIDAD

Unidad	Nominal	Valor MRC (x)	Ítem (y)	Error de Medición	Incertidumbre (k= 2)	Temperatura (°C)
µS/cm	10	9,99	10,07	0,08	0,62	27,8
µS/cm	100	100,0	100,5	0,5	2,2	25,4
µS/cm	1413	1499,0	1506	7,0	4,7	28,2

Recta de Regresión: y= 1,0046 x +0,0344 Coeficiente de Correlación: r^2= 1,0000

MRC: Material de Referencia Certificado

NOTA: Se presentan los promedios de 3 mediciones por cada punto.

CALIBRACIÓN REALIZADA POR:	José Ferro		
FECHA DE RECEPCIÓN DEL ÍTEM:	2020-10-27	**FECHA DE EMISIÓN:**	2020-10-28
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2020-10-28		

Autorizado y firmado electronicamente por:

Autentificación de certificado

Gerente general - Autorización PE270319SP

Sustento legal de firma electrónica

Av. Faustino Sánchez Carrión N°615 Of 804, Jesús María- Lima, Telf: 017669297

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No: CCP-0457-044-20

ELICROM

ACCREDITED CERTIFICATE #4286.04

MEDIDOR DE TEMPERATURA

UNIDAD DE MEDIDA:	°C	RESOLUCIÓN:	0,1
		INTERVALO DE MEDIDA:	(-10 a 110) °C

IDENTIFICACION DEL SENSOR

MARCA:	HACH	CÓDIGO:	16369
MODELO:	CDC401	RESOLUCIÓN:	0,1
SERIE:	193232582351	INTERVALO DE MEDIDA:	(0 a 50) °C

EQUIPAMIENTO UTILIZADO

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CAL.	VENCE CAL.
ELP.PT.025	BAÑO DE POZO LÍQUIDO	POLYSCIENCE	PD15RCAL-A12E	1802-03541	2020-08-28	2021-08-28
ELP.PC.028.01	SENSOR DE TEMPERATURA	JUMO	902830/30-302-1011	FA 2524576 / 101	2020-08-13	2021-08-13
ELP.PT.059	BARÓMETRO	CONTROL COMPANY	6530	181821642	2018-12-18	2020-12-18
ELP.PT.036	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	180303334	2020-08-24	2021-08-24

CALIBRACIÓN

MÉTODO:	COMPARACIÓN DIRECTA CON TERMÓMETRO PATRÓN Y BAÑO CONTROLADO DE TEMPERATURA	
DOCUMENTO DE REFERENCIA::	CEM TH-001:2008 (EDICIÓN DIGITAL 1)	
PROCEDIMIENTO:	PEC.ELP.03	
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LABORATORIO 1 (ELICROM)	
TEMPERATURA AMBIENTAL MEDIA:	20,8 °C	±0,1 °C
HUMEDAD RELATIVA MEDIA:	58,0 %HR	±0,2 %HR
PRESIÓN ATMOSFÉRICA MEDIA:	1004 hPa	±0 hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Nominal	Lectura Ítem	Lectura Patrón	Error de Medición	Incertidumbre	Factor de Cobertura (k)
°C	°C	°C	°C	°C	
0	0,0	0,007	-0,007	0,073	2,00
15	15,0	14,990	0,010	0,080	2,00
25	25,0	25,020	-0,020	0,080	2,00

DECLARACIÓN DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del CENAM (Centro Nacional de Metrología - México) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

OBSERVACIONES

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición (intervalo de confianza), la cual se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura **k**, que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%. Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.

NOTA 1: La lectura patrón, MRC y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).

NOTA 2: La recta de regresión considera los valores del MRC (x) y del ítem de calibración (y) en µS/cm.

NOTA 3: De acuerdo al intervalo de medida autorizado por el cliente para el ajuste (en caso de haberse realizado), se debe considerar la influencia que tiene esta compensación en valores diferentes a dicho intervalo. Por ejemplo, si el ítem de calibración fue ajustado en rango alto, los resultados obtenidos en rango bajo pueden verse afectados o viceversa. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del ítem calibrado.

CALIBRACIÓN REALIZADA POR:	Jesús Trejo		
FECHA DE RECEPCIÓN DEL ÍTEM:	2020-10-27	**FECHA DE EMISIÓN:**	2020-10-28
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2020-10-28		

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No: CCP-0457-044-20

ELICROM

MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO

UNIDAD DE MEDIDA:	mg/L	%	RESOLUCIÓN:	mg/L	%
			RANGO:	0,01	0,1

IDENTIFICACION DEL SENSOR

MARCA:	HACH	UNIDAD DE MEDIDA:	mg/L	%
MODELO:	LDO	RESOLUCIÓN:	0,01	0,1
SERIE:	192912593837	RANGO:	(0 a 20) mg/L	(0 a 200)%
CÓDIGO:	16370			

MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS UTILIZADOS

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CAL.	PRÓX. CAL.
EL.MR.151	COBALT REFERENCE ESTANDAR SOLUTION 1000	HACH	21503-42	A9037	2019-02-11	2022-02-11
EL.MR.152	SILICA 3 REAGENT	HACH	271-69	A9077	2019-04-02	2023-03-02

EQUIPOS UTILIZADOS

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CAL.	VENCE CAL.
ELP.PT.059	BARÓMETRO	CONTROL COMPANY	6530	181821642	2018-12-18	2020-12-18
ELP.PT.036	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	180303334	2020-08-24	2021-08-24

CALIBRACIÓN

MÉTODO:	COMPARACIÓN DIRECTA CON PATRÓN DE REFERENCIA				
PROCEDIMIENTO:	PEC.ELP.PG				
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LABORATORIO 1 - ELICROM PERÚ				
TEMPERATURA AMBIENTAL:	20,5 °C	± 0,1 °C	HUMEDAD RELATIVA:	58,1 %HR	± 0,4 %HR
PRESIÓN ATMOSFÉRICA MEDIA:	1004 hPa	±0 hPa			

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Unidad de medida	Patrón	Lectura de Ítem	Error de Medición	Incertidumbre	Observación
mg/L	0,00	0,01	-0,0100	0,0058	0,1% DO a 25,0°C
mg/L	8,25	8,23	0,0200	0,0058	99,7% DO a 25,0°C

OBSERVACIONES

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición, la cual se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura k=2,00, que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%. Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.

Nota: Se realiza promedio de 5 mediciones por cada punto de calibración.

CALIBRACIÓN REALIZADA POR:	José Ferro		
FECHA DE RECEPCIÓN DEL ÍTEM:	2020-10-27	**FECHA DE EMISIÓN:**	2020-10-28
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2020-10-28		

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No: CCP-0458-004-21

ELICROM

ACCREDITED
CERTIFICATE #4286.04

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE:	SGS DEL PERÚ S.A.C
DIRECCIÓN:	AV. ELMER FAUCETT 3348. CALLAO 07036
TELÉFONO:	(01) 5171900
PERSONA(S) DE CONTACTO:	LUZ OLORTEGUI

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE CALIBRACIÓN

ÍTEM:	TURBIDÍMETRO	CÓDIGO:	11076
MARCA:	HACH	UNIDAD DE MEDIDA:	NTU
MODELO:	2100Q	RESOLUCIÓN:	(0,01 ; 0,1 ; 1) NTU
SERIE:	17010C055569	INTERVALO DE MEDIDA:	(0 a 1000) NTU
UBICACIÓN:	CALLAO		

MATERIALES DE REFERENCIA UTILIZADOS

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	N° CAT.	LOTE	FECHA EXP.	N° CERTIFICADO
EL.MRC.260	TURBIDITY 10 NTU CALIBRATION STANDARD	SIGMA ALDRICH	TURB10-1L	LRAC4638	2022-01-06	0-262020
EL.MRC.261	TURBIDITY 20 NTU CALIBRATION STANDARD	SIGMA ALDRICH	TURB20-1L	LRAC4444	2022-01-06	0-262020
EL.MRC.262	TURBIDITY 100 NTU CALIBRATION STANDARD	SIGMA ALDRICH	TURB100-100ML	LRCA4639	2022-01-30	0-1302020
EL.MRC.263	TURBIDITY 500 NTU CALIBRATION STANDARD	SIGMA ALDRICH	TURB500-1L	LRAC5547	2022-01-26	0-3262020
EL.MRC.264	TURBIDITY 1000 NTU CALIBRATION STANDARD	SIGMA ALDRICH	TURB1000-1L	LRAC5749	2022-02-04	0-342020

EQUIPAMIENTO UTILIZADO

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	N° CAT.	LOTE	FECHA EXP.	N° CERTIFICADO
ELP.PT.036	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	180303334	2021-08-24	CCP-0104-081-20

DECLARACIÓN DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

CALIBRACIÓN

MÉTODO:	COMPARACIÓN DIRECTA MEDIANTE MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS			
DOCUMENTO DE REFERENCIA:	ASTM D7726-11:2016	TEMPERATURA AMBIENTAL MEDIA:	20.7 °C	±0.1 °C
PROCEDIMIENTO:	PEC.ELP.13	HUMEDAD RELATIVA MEDIA:	53.6 %HR	±0.1 %HR
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LABORATORIO 1 - ELICROM			

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Unidad	Nominal	Valor MRC (x)	Ítem (y)	Error de Medición	Incertidumbre (k= 2)	
NTU	10	10.00	10.1	0.10	0.16	1.6%
NTU	20	20.00	20.2	0.20	0.31	1.5%
NTU	100	100.0	99.7	-0.3	1.5	1.5%
NTU	500	500.0	498	-2.0	8.0	1.6%
NTU	1000	1000	997	-3	15	1.5%

Recta de Regresión: $y = 0.9967\,x + 0.0708$ Coeficiente de Correlación: $r^2 = 1.0000$

MRC: Material de Referencia Certificado

NOTA: Se presentan los promedios de 3 mediciones por cada punto.

OBSERVACIONES

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición (intervalo de confianza), la cual se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura **k**, que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%. Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.
NOTA: La lectura del MRC y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).

CALIBRACIÓN REALIZADA POR:	José Ferro		
FECHA DE RECEPCIÓN DEL ÍTEM:	2021-05-18	**FECHA DE EMISIÓN:**	2021-05-19
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2021-05-18		

Autentificación de certificado

Autorizado y firmado electronicamente por:

Gerente general - Autorización PE270319SP

Sustento legal de firma electrónica