

INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.

Av. Elmer Faucett N* 444 (zona industrial), provincia Constitucional del Callao, Callao LC – 023
NTP-ISO/IEC 17025:2017
N* 060-2017-DA
Del 2018-01-30 al 2021-01-29 (Vigencia Extendida)
2021-02-18

Dirección Código de Registro Acreditado con la Norma Expediente Vigencia de la Acreditación Fecha de Actualización

Disciplina/Magnitud: Volumen

		Calibración o Ser	vicio de Medición		Intervalo de	Medicion o Alcan	ce de Medición	Condiciones de Medición	n/Variables Independentientes		Incer	tidumbre Expandi	da			Incertidumbre I	Expandida del La	aboratorio		Incertid	umbre Expandid	a del Instrumer	ito/Artefacto a calibrar	Patrón de Referencia usado en	la calibración	Lista de las	
Nec		Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Minimo		Unidades				Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?		Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?		Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza Expandida es relativa?		Fuente de la Trazabilidad	Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medici ón	Comentarios
								Temperatura	15 °C a 27 °C															Balanza Clase I	Metroil S.A.C.	-	÷
				PC-015 Quinta					Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C															Termómetro digital	INACAL	-	ē
1	Volumen de liquidos	Microburetas	Gravimétrico	Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de	2	10	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,001 a 0,006	ml	2	Aprox. 95%	No	0,001 a 0,006	ml	2	95%	No	-		-		Barometro	INACAL	-	-
				Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.				Humedad relativa	35 % a 85 %	ř			5576		0,000									Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	÷
								Presión	600 mbar a 1100 mbar																-	-	-
								División mínima	≥ 0,01 ml																-	-	-
								Temperatura	15 °C a 27 °C														_	Balanza Clase I	Metroil S.A.C.	-	-
				PC-015 Quinta					Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C															Termómetro digital	INACAL	-	-
2	Volumen de liquidos	Bureta	Gravimétrico	Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de	10	50	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,003 a 0,016	ml	2	Aprox. 95%	No	0,003 a 0,016	ml	2	95%	No	-		-		Barometro	INACAL	-	ē
				Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.				Humedad relativa	35 % a 85 %															Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	-
				our nevore.				Presión	600 mbar a 1100 mbar																-	-	-
								División mínima	≥ 0,01 ml																-	-	-
								Temperatura	15 °C a 27 °C															Balanza Clase I	Metroil S.A.C.	-	-
				PC-015 Quinta				rompotatara	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C															Termómetro digital	INACAL	-	-
3	Volumen de liquidos	Bureta	Gravimétrico	Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de	25	50	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,013 a 0,030	ml	2	Aprox.	No	0,013 a	ml	2	95%	No	_	_	_		Barometro	INACAL	-	-
		vidrio opaco		Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.			-	Humedad relativa	35 % a 85 %	.,.			95%		0,030	-								Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	-
								Presión	600 mbar a 1100 mbar																-	-	-
L	rinción de los anceles vados co	proports on its minima final dal on						División mínima	≥ 0,01 ml																-	-	-



		Calibración o Sen	vicio de Medición		Intervalo de	Medicion o Alcan	nce de Medición	Condiciones de Medición	n/Variables Independentientes		Incer	tidumbre Expandi	da			Incertidumbre I	Expandida del La	aboratorio		Incertid	umbre Expandid	i del Instrument	to/Artefacto a calibrar	Patrón de Referencia usado en	la calibración	Lista de las	
Nro.	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Minimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de locertidumb re Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad	Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medici ón	Comentarios
								Temperatura	15 °C a 27 °C															Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		-
				PC-015 Quinta Edición, Enero 2017,				remperatura	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C															Termómetro digital	INACAL	DM-LVD-05	-
4	Volumen de liquidos	Pipeta de 1 y 2 trazos	Gravimétrico	*Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico	0,5	100	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,001 a 0,016	ml	2	Aprox. 95%	No	0,001 a 0,016	ml	2	95%	No	-	-	-		Barometro	INACAL	DW-LVD-03	-
				de Vidrio y plástico" del INACAL.				Humedad relativa	35 % a 85 %															Termogigrometro	Metroil S.A.C.		-
								Presión	600 mbar a 1100 mbar															-	-	-	-
									15 °C a 27 °C															Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		-
				PC-015 Quinta				Temperatura	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C															Termómetro digital	INACAL	-	
5	Volumen de liquidos	Pipeta graduada	Gravimétrico	Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de	0,1	50	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,0002 a 0,067	ml	2	Aprox. 95%	No	0,0002 a 0,067	ml	2	95%	No					Barometro	INACAL	-	-
				Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.				Humedad relativa	35 % a 85 %						0,007									Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	-
								Presión	600 mbar a 1100 mbar															-	-	-	-
								División mínima	≥ 0,01 ml															-		-	
									15 °C a 27 °C															Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		-
				PC-015 Quinta				Temperatura	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C															Termómetro digital	INACAL	-	-
6	Volumen de liquidos	Matraz de un solo trazo	Gravimétrico	Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico	1	100	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,004 a 0,030	ml	2	Aprox. 95%	No	0,004 a 0,030	ml	2	95%	No	-	-			Barometro	INACAL	-	-
				de Vidrio y plástico" del INACAL				Humedad relativa	35 % a 85 %	İ														Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	-
								Presión	600 mbar a 1100 mbar															-		-	-
									15 °C a 27 °C															Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		-
				PC-015 Quinta Edición, Enero 2017,				Temperatura	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C															Termómetro digital	INACAL	-	-
7	Volumen de liquidos	Matraz de un solo trazo en vidrio opaco	Gravimétrico	"Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico	5	100	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,006 a 0,018	ml	2	Aprox. 95%	No	0,006 a 0,018	ml	2	95%	No	-	-	-		Barometro	INACAL	-	-
				de Vidrio y plástico" del INACAL				Humedad relativa	35 % a 85 %															Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	
								Presión	600 mbar a 1100 mbar	İ														-	-	-	-
	acrinción de los encabers	dor sa amenata en la mánia	a final del presente docu	mento						1						1 I			- '							l l	



	Calibración o Servicio de Medición Nos. Subdisciplina Instrumento de medición o Metivado de Calibración - Procedimiento de Cali				Intervalo de	Medicion o Alcar	nce de Medición	Condiciones de Medición,	/Variables Independentientes		Incert	idumbre Expandii	da			Incertidumbre Ex	spandida del Li	aboratorio		incertid	umbre Expandid	a del Instrumen	to/Artefacto a c	talibrar	Patrón de Referencia usado en	la calibración	Lista de las Comparaciones que apovan este	Comentarins
Nec	Subdisciplina		Método de Calibración		Valor Mínimo		Unidades			Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?		Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?		Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumb re Expandida es relativa?		Fuente de la Trazabilidad	servicio de calibración/medici ón	comintanos
								Temperatura	15 °C a 27 °C																Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		-
				PC-015 Quinta Edición, Enero 2017,				Tomporatora	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C																Termómetro digital	INACAL	-	-
8	Volumen de liquidos	Matraz de un solo trazo plástico	Gravimétrico	"Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico	10	100	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,015 a 0,041	ml	2	Aprox. 95%	No	0,015 a 0,041	ml	2	95%	No	-	-	-	-	-	Barometro	INACAL	-	-
				de Vidrio y plástico" del INACAL				Humedad relativa	35 % a 85 %																Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	-
								Presión	600 mbar a 1100 mbar																•	-	-	-
								Temperatura	15 °C a 27 °C																Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		-
				DO ME Ovivi				remperatura	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C																Termómetro digital	INACAL	-	-
	Volumen de	Probeta	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de	5	100	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,010 a 0,160	ml	2	Aprox.	No	0,010 a	ml	2	95%	No	_	_	_		_	Barometro	INACAL	-	-
9	liquidos	graduada	Gravimenico	Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	5	100	""	Humedad relativa	35 % a 85 %	0,010 a 0,160	****	2	95%	NU	0,160	****	2	95%	NO	-	•	-	-	-	Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	-
				dd ii v io i E				Presión	600 mbar a 1100 mbar																-	-	-	-
								División mínima	≥ 0,05 ml																-	-	-	-
								Temperatura	15 °C a 27 °C																Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		-
				PC-015 Quinta Edición, Enero 2017.				remperatura	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C																Termómetro digital	INACAL	-	-
10	Volumen de liquidos	Picnómetro	Gravimétrico	"Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico	5	100	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,001 a 0,002	ml	2	Aprox. 95%	No	≥ 0,001	ml	2	95%	No	-		-	-	-	Barometro	INACAL	-	-
				de Vidrio y plástico" del INACAL.				Humedad relativa	35 % a 85 %																Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	-
								Presión	600 mbar a 1100 mbar																-	-	-	-
								Tomposeture	15 °C a 27 °C																Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		
				PC-015 Quinta				Temperatura	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C																Termómetro digital	INACAL	-	-
11	Volumen de	Tubos centrífuga	Gravimétrico	Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de	100	100	ml	Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm	0,015 a 0,022	ml	2	Aprox.	No	0,015 a	ml	2	95%	No	_				_	Barometro	INACAL	-	-
	liquidos	vidrio	,	Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.				Humedad relativa	35 % a 85 %	.,		=	95%		0,022	****	-								Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	-
								Presión	600 mbar a 1100 mbar																			
		zados se presenta en la página						División mínima	≥ 0,01 ml																			

La descripcion de los encolarados se presenta en la págin final del presente documento



No	Calibración o Medio		Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración		Valor Minimo	Valor Máximo	Unidades				Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?		Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?		Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza Expa es re	dumb I Patrón dida	Fuente de la Trazabilidad		
										15 °C a 27 °C															Balanza Clase I	Metroil S.A.C.		-
					PC-015 Quinta				Temperatura	Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C															Termómetro digital	INACAL		-
	Matana		T. b. c. de . F. c. c. (*)		Edición, Enero 2017, "Procedimiento para				Conductividad del agua	≤ 4 uS/cm															Barometro	INACAL	-	-
1:	liquid	nen de l'idos p	Tubos de digestión plástico		la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico"		50	ml	Humedad relativa	35 % a 85 %	0,062a 0,075	ml	2	Aprox. 95%	No 0	,062a 0,075	ml	2	95%	No	-	-	-	-	Termogigrometro	Metroil S.A.C.	-	=
					del INACAL.				Presión	600 mbar a 1100 mbar															-	-	-	-
									División mínima	≥ 0,01 ml															-	-	-	-

Disciplina/Magnitud: Temperatura

Man		Calibración o Ser	vicio de Medición		Intervalo de f	Medicion o Alcan	ce de Medición	Condiciones de Medición _i				Incertidumbre	Expandida del L	.aboratorio		Incertid	umbre Expandid	a del Instrument	to/Artefacto a c	alibrar	Patrón de Referencia usado en	la calibración	Lista de las Comparaciones que apoyan este	Comentarios				
NIO.		Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración		Valor Minimo		Unidades				Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?		Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?		Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumb re Expandida es relativa?		Fuente de la Trazabilidad	servicio de calibración/medici ón	CONNETLATION
		Congeladoras			-25	0	°C			Ver Tabla 1					Ver Tabla 1		2		NO			-		-				
13	Caracterizacion de medios isotermos	Refrigeradoras / Conservadoras		PC-018 2da ed. 2009 INDECOPI/SNM Procedimiento para la calibración o caracterización de	0	20	°C	Temperatura Espacio interior	15 °C a 32°C 1/10 hasta 1/4 de las dimensiones	Ver Tabla 2					Ver Tabla 2		2		NO		-	-	-	-				
		Incubadoras	directa caracterización de medios isotermos con aire como medio termostático	nos iedio	55	ပံ	Número de sensores	mínimo 10 (≤ 1 m) mínimo 15 (>1 m	Ver Tabla 3	°C	2	Aprox. 95%	NO	Ver Tabla 3	°C	2	Aprox. 95%	NO	-	-	-	-	-	Termómetro con indicación digital con 16 termopares tipo K	METROIL S.A.C.	DM-LT-09 A		
		Estufas			55	199	°C			Ver Tabla 4					Ver Tabla 4		2		NO			-	-	-				
14	Caracterizacion de medios isotermos		Determinación de	PC-019 1ra ed. 2009 INDECOPI/SNM Procedimiento para la calibracion de baños termostaticos	25	199	°C	Temperatura	15 °C a 32°C	Ver Tabla 5					Ver Tabla 5		2		NO			-	-	-				