

Alcance de la Acreditación

Aragón Valencia & Asociados S.A. de C.V.

N° de Registro:	LCA-01:22
Responsable:	Ing. César Aragón / Ing. Paola Durán
Correo electrónico:	gerenciaoperaciones@aragonvalencia.com / metrologia@aragonvalencia.com
Teléfonos:	2248-1358 / 6458-9280
Sitio web:	http://aragonvalencia.com/
Dirección:	Calle 1, Lomas de San Francisco, #2-A, Antiguo Cuscatlán, La Libertad
Ámbito de la acreditación:	Calibración de equipos en magnitudes presión, temperatura, tensión eléctrica continua y alterna, corriente eléctrica continua y alterna, resistencia, longitud, masa, fuerza y volumen.
Vigencia de la acreditación:	06 de mayo del 2026 al 05 de mayo del 2030. Acreditación otorgada conforme a los requisitos de la Norma NTS ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración.
Estado de la Acreditación:	Vigente

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
1	Presión (relativa)	Manómetros, medidores de presión relativa	Comparación directa	P-PTM-028	1	688	kPa	Temperatura y humedad relativa	(15 a 25) °C / <80%	2.2	kPa	2	95.45%	Pressure module FLUKE 700PD6	Kimball Electronic Laboratory, Inc.	0/1
	Presión (relativa)	Manómetros, medidores de presión relativa	Comparación directa	P-PTM-028	415	1860	kPa	Temperatura y humedad relativa	(15 a 25) °C / <80%	2.2	kPa	2	95.45%	DIGITAL PRESSURE GAUGE GE DRUCK DPI 104 / Manómetro patrón APG PG5-500-PSIG-N2	Technical maintenance inc / Aragón Valencia	0/1
	Presión (relativa)	Manómetros, medidores de presión relativa	Comparación directa	P-PTM-028	6895	31025	kPa	Temperatura y humedad relativa	(15 a 25) °C / <80%	29	kPa	2	95.45%	DIGITAL PRESSURE GAUGE GE DRUCK DPI 104 / Manómetro patrón APG PG5-5000-PSIS-N2	Technical maintenance inc / Aragón Valencia	0/1
	Presión (relativa)	Manómetros, medidores de presión relativa	Comparación directa	P-PTM-028	20685	82500	kPa	Temperatura y humedad relativa	(15 a 25) °C / <80%	207	kPa	2	95.45%	DIGITAL PRESSURE GAUGE GE DRUCK DPI 104-4-24	Kimball Electronic Laboratory, Inc.	0/1

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
	Presión diferencial	Manómetros diferenciales / Medidores de presión diferencial	Comparación directa	P-PTM-040	690	3445	Pa	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 25) °C / <80%	1.8	Pa	2	95.45%	Manómetro diferencial patrón Extch HD755	Kimball Electronic Laboratory, Inc.	0/1
	Presión diferencial	Manómetros diferenciales / Medidores de presión diferencial	Comparación directa	P-PTM-040	50	245	Pa	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 25) °C / <80%	1.8	Pa	2	95.45%	Pressure module FLUKE 700P00	Kimball Electronic Laboratory, Inc.	0/1
2	Temperatura	Termómetros digitales y analógicos: Termopar, RTD, Termistor	Comparación directa	P-PTM-029	0	----	°C	Temperatura y humedad relativa	(18 a 28)°C (45 a 85)%	0.41	°C	2	95.45%	RTD ISOTECH 935-14-95H / Termómetro digital FLUKE 52II / Termómetro digital OAKTON Temp16 / Termómetro OAKTON TEMP360	Technical maintenance inc / Aragón Valencia	0/1
	Temperatura	Termómetros digitales y analógicos: Termopar, RTD, Termistor	Comparación directa	P-PTM-029	-40	150	°C	Temperatura y humedad relativa	(18 a 28)°C (45 a 85)%	0.41	°C	2	95.45%	RTD ISOTECH 935-14-95H / Termómetro digital FLUKE 52II / Termómetro digital OAKTON Temp16 / Termómetro OAKTON TEMP360	Technical maintenance inc / Aragón Valencia	0
	Temperatura	Termómetros digitales y analógicos: Termopar, RTD, Termistor	Comparación directa	P-PTM-029	30	350	°C	Temperatura y humedad relativa	(18 a 28)°C (45 a 85)%	0.41	°C	2	95.45%	RTD ISOTECH 935-14-95H / Termómetro digital FLUKE 52II / Termómetro digital OAKTON Temp16 / Termómetro OAKTON TEMP360	Technical maintenance inc / Aragón Valencia	0/1
3	Tensión eléctrica continua	Multímetros / medidor de voltaje DC	Comparación directa	P-PTM-030	0.01	60	V	Temperatura y humedad relativa	(18 a 28) °C ; < 80 %	0,00059	V	2	95.45%	Multímetro patrón KEITHLEY 2010 / Multímetro KEITHLEY 2100	Technical maintenance inc	0
4	Tensión eléctrica alterna	Multímetros / medidor de voltaje AC	Comparación directa	P-PTM-030	0.1	300	V	Temperatura, humedad relativa, frecuencia	(18 a 28) °C ; < 80 % ; 60 Hz	0.042	V	2	95.45%	Multímetro patrón KEITHLEY 2010 / Multímetro KEITHLEY 2100	Technical maintenance inc	0
	Tensión eléctrica alterna	Multímetros / medidor de voltaje AC	Comparación directa	P-PTM-030	110	----	V	Temperatura, humedad relativa, frecuencia	(18 a 28) °C ; < 80 % ; 60 Hz	0.34	V	2	95.45%	Multímetro patrón KEITHLEY 2010 / Multímetro KEITHLEY 2100	Technical maintenance inc	0
	Tensión eléctrica alterna	Multímetros / medidor de voltaje AC	Comparación directa	P-PTM-030	220	----	V	Temperatura, humedad relativa, frecuencia	(18 a 28) °C ; < 80 % ; 60 Hz	0.43	V	2	95.45%	Multímetro patrón KEITHLEY 2010 / Multímetro KEITHLEY 2100	Technical maintenance inc	0
5	Intensidad de Corriente	Multímetro y amperímetro AC	Comparación directa	P-PTM-030	1	3	A	Temperatura, humedad	(18 a 28) °C ; < 80 % ; 60 Hz	0.0045	A	2	95.45%	Multímetro patrón KEITHLEY 2010 /	Technical maintenance inc	0

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
6	eléctrica alterna						relativa, frecuencia						Multímetro KEITHLEY 2100			
	Intensidad de Corriente eléctrica alterna	amperímetro AC	Comparación directa	P-PTM-030	6	9	A	Temperatura, humedad relativa, frecuencia	(18 a 28) °C ; < 80 % ; 60 Hz	0.0170	A	2	95.45%	Clamp meter FLUKE 323	Technical maintenance inc	0
6	Intensidad de Corriente eléctrica continua	Multímetro y amperímetro DC	Comparación directa	P-PTM-030	0.001	2.1	A	Temperatura y humedad relativa	(18 a 28) °C ; < 80 %	0.0077	A	2	95.45%	Multímetro patrón KEITHLEY 2010 / Multímetro KEITHLEY 2100	Technical maintenance inc	0
7	Resistencia a 2 hilos	Multímetros, medidores de resistencia	Comparación directa	P-PTM-030	1	10 M	Ω	Temperatura y humedad relativa	(18 a 28) °C ; < 80 %	0.073	Ω	2	95.45%	Multímetro patrón KEITHLEY 2010 / Multímetro KEITHLEY 2100 / Década de resistencia patrón Extech 380400	Technical maintenance inc	0
8	Longitud	Calibradores Vernier, pie de rey, analógicos y digitales (medición exteriores)	Comparación directa	P-PTM-031	1	250	mm	Temperatura y humedad relativa	(18 a 22)°C (30 a 80)%	0,0084	mm	2	95.45%	GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-957-22 / GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-935-26	Technical maintenance inc	0/1
	Longitud	Calibradores Vernier, pie de rey, analógicos y digitales (medición profundidad)	Comparación directa	P-PTM-031	1	100	mm	Temperatura y humedad relativa	(18 a 22)°C (30 a 80)%	0,0082	mm	2	95.45%	GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-957-22 / GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-935-26	Technical maintenance inc	0/1
	Longitud	Calibradores Vernier, pie de rey, analógicos y digitales (medición interiores)	Comparación directa	P-PTM-031	1	100	mm	Temperatura y humedad relativa	(18 a 22)°C (30 a 80)%	0,0059	mm	2	95.45%	GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-957-22 / GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-935-26	Technical maintenance inc	0/1
	Longitud	Micrómetros de exteriores, digitales y analógicos	Comparación directa	P-PTM-031	1	25	mm	Temperatura y humedad relativa	(15 a 25)°C (30 a 80)%	0,00074	mm	2	95.45%	GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-957-22 / GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-935-26	Technical maintenance inc	0/1
	Longitud	Indicadores analógicos y digitales / de dial / Medidores de espesor / comparadores	Comparación directa	P-PTM-015	1	100	mm	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 25) °C / <80%	0.0011	mm	2	95.45%	GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-957-22 / GAUGE BLOCK SET Mitutoyo 516-935-26	Technical maintenance inc	0/1
	Longitud	Reglas	Comparación directa	P-PTM-044	1	990	mm	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 25) °C / <80%	0.48	mm	2	0.9545	Ruler Rabone 539-362	Technical maintenance inc	0/1
9	Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	1	---	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,011	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	2	----	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0062	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	5	----	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0076	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	10	----	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0098	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	20	----	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0076	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	50	----	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0076	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	100	----	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0077	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	200	----	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0077	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	500	----	mg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,011	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	1	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,010	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	2	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0089	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	5	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0078	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	10	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,012	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	20	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,013	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	50	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,029	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	100	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,077	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	200	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,11	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	500	----	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,50	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	1	----	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,43	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2	Henry Troemner LLC	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	2	----	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	0,88	mg	2	95.45%	Juego de pesas E2 / Pesa AV-2K-001	Henry Troemner LLC / MET CAL	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	5	----	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	1,8	mg	2	95.45%	Pesa AV-5K-001	MET CAL	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	10	----	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	5,7	mg	2	95.45%	Pesa AV-PS-P10K-003 / 004 / 005	INSCO METROLOGY INC.	0
Masa	Pesa	Comparación directa por sustitución	P-PTM-035	20	----	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	(15 a 25) °C ; (40 a 65) % ; (600 a 1 100) hPa	100	mg	2	95.45%	Pesa AV-PS-P10K-003 / 004 / 005	INSCO METROLOGY INC.	0
Masa	Instrumento de pesaje de	Comparación directa	P-PTM-036	0,001	200	g	Temperatura, Humedad	((15 a 27) °C ;	0,000089	g	2	95.45%	Juego de pesas AV-PS-JP-002	Aragón Valencia & Asociados	1

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
	funcionamiento no automático						relativa y presión atmosférica	(20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa								
Masa	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático	Comparación directa	P-PTM-036	0,001	500	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	((15 a 27) °C ; (20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa	0,0012	g	2	95.45%	Juego de pesas AV-PS-JP-002	Aragón Valencia & Asociados	1	
Masa	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático	Comparación directa	P-PTM-036	0.01	2000	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	((15 a 27) °C ; (20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa	0.012	g	2	95.45%	Juego de pesas F1 -F2	Aragón Valencia & Asociados	1	
Masa	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático	Comparación directa	P-PTM-036	0.01	10000	g	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	((15 a 27) °C ; (20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa	0.041	g	2	95.45%	Juego de pesas F2 - M1	Aragón Valencia & Asociados	1	
Masa	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático	Comparación directa	P-PTM-036	0.01	50	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	((15 a 27) °C ; (20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa	0.0041	kg	2	95.45%	Juego de pesas M1 - M2	Aragón Valencia & Asociados	1	
Masa	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático	Comparación directa	P-PTM-036	0.01	150	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	((15 a 27) °C ; (20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa	0.017	kg	2	95.45%	Juego de pesas M1 - M2	Aragón Valencia & Asociados	1	
Masa	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático	Comparación directa	P-PTM-036	0.01	500	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	((15 a 27) °C ; (20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa	0.042	kg	2	95.45%	Juego de pesas M2	Aragón Valencia & Asociados	1	
Masa	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático	Comparación directa	P-PTM-036	0.1	1000	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	((15 a 27) °C ; (20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa	0.29	kg	2	95.45%	Juego de pesas M2	Aragón Valencia & Asociados	1	
Masa	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático	Comparación directa	P-PTM-036	0.1	2000	kg	Temperatura, Humedad relativa y presión atmosférica	((15 a 27) °C ; (20 a 80) % ; (600 a 1 100) hPa	0.41	kg	2	95.45%	Juego de pesas M2	Aragón Valencia & Asociados	1	
10	Volumen	Pipetas	Gravimétrico	P-PTM-017	10	100	μl	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	0.15	μl	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0
	Volumen	Pipetas	Gravimétrico	P-PTM-017	100	1000	μl	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	1	μl	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0/1
	Volumen	Pipetas	Gravimétrico	P-PTM-017	0.1	10	ml	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	0.019	ml	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0/1

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
11	Volumen	Equipo volumétrico para dispensar: Buretas, dispensadores de pistón	Gravimétrico	P-PTM-017	1	200	ml	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	0.012	ml	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0/1
	Volumen	Equipo volumétrico para contener: Probetas, matraces, beaker, picnómetros, balón aforado	Gravimétrico	P-PTM-018	0.1	5000	ml	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	0.0020	ml	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0/1
	Volumen	Tanques serafín	Gravimétrico	P-PTM-045	--	10	L	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	0.0026	L	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0/1
	Volumen	Tanques serafín	Gravimétrico	P-PTM-045	--	20	L	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	0.0029	L	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0/1
	Volumen	Tanques serafín	Gravimétrico	P-PTM-045	--	25	L	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	0.0030	L	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0/1
	Volumen	Tanques serafín	Gravimétrico	P-PTM-045	--	50	L	Temperatura y Humedad relativa	(15 a 30) °C / <80%	0.0050	L	2	95.45%	Juego de masas patrón / termómetro patrón	Aragón Valencia & Asociados	0/1
11	Par Torsional	Herramientas dinamométricas / Torquímetros	Comparación directa	P-PTM-027	25	110	Nm	Temperatura, Humedad relativa	(18 a 28)°C (28 a 75)%	0.97	Nm	2	95.45%	Digital torque tester AWS QCMI-1000	Kimball Electronic Laboratory, Inc.	0
	Par Torsional	Herramientas dinamométricas / Torquímetros	Comparación directa	P-PTM-027	125	500	Nm	Temperatura, Humedad relativa	(18 a 28)°C (28 a 75)%	1.6	Nm	2	95.45%	Torque Transducer MARK 10 MF55-5000	Technical maintenance inc	0
12	Frecuencia	Multímetros, medidores de frecuencia	Comparación directa	P-PTM-030	0.003	10	kHz	Temperatura y humedad relativa	(18 a 28) °C ; < 80 %	0.0059	Hz	2	95.45%	Multímetro patrón	Technical maintenance inc	0

Modificación	Fecha de vigencia
Expiración de la acreditación	Del 30 de marzo del 2026 al 05 de mayo del 2026
Renovación del ciclo de acreditación	Del 06 de mayo del 2026 al 05 de mayo del 2030
Ampliación de la acreditación, magnitud frecuencia	Del 06 de mayo del 2026 al 05 de mayo del 2030

Fin del documento