

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

QSI PERU S.A.

Dirección : Avenida República de Panamá N° 2577 La Victoria - Lima
 Código de Registro : LC - 021
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Expediente : N° 0073-2020-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2021-02-26 al 2025-02-25
 Fecha de Actualización : 2021-03-01

Disciplina/Magnitud : **Masa**

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida				Incertidumbre Expandida del Laboratorio				Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios												
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	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 Confianza			¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad									
1	Instrumentos de pesaje	Balanza clase I	Comparación	PC-011 INDOCDP 4ta Edición: 2010	2,1	2100	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 8,350^{\circ}) \pm 1,0600^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta F1	DM-INACAL LD JUSTO SAC	DM-UM-17A Laboratorio 02	Satisfactorio								
2	Instrumentos de pesaje	Balanza clase I	Comparación	PC-011 INDOCDP 4ta Edición: 2011	2300	26100	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 7,860^{\circ}) \pm 4,4810^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta F1	DM-INACAL LD JUSTO SAC	DM-UM-17A Laboratorio 02	Satisfactorio								
3	Instrumentos de pesaje	Balanza clase I	Comparación	PC-011 INDOCDP 4ta Edición: 2010	26100	60000	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 8,740^{\circ}) \pm 1,130^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta F1	DM-INACAL LD JUSTO SAC	DM-UM-17A Laboratorio 02	Satisfactorio								
4	Instrumentos de pesaje	Balanza clase I	Comparación	PC-011 INDOCDP 4ta Edición: 2010	40	220	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 4,510^{\circ}) \pm 2,4400^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta M1	DM-INACAL LD JUSTO SAC QSI PERU SA	DM-UM-17A Laboratorio 02	Satisfactorio								
5	Instrumentos de pesaje	Balanza clase II	Comparación	PC-011 INDOCDP 4ta Edición: 2010	220	2200	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 2,960^{\circ}) \pm 1,2700^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta M1	DM-INACAL LD JUSTO SAC QSI PERU SA	DM-UM-17A Laboratorio 02	Satisfactorio								
6	Instrumentos de pesaje	Balanza clase II	Comparación	PC-011 INDOCDP 4ta Edición: 2010	2200	32100	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 2,960^{\circ}) \pm 1,4510^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta M1	DM-INACAL LD JUSTO SAC QSI PERU SA	DM-UM-17A Laboratorio 02	Satisfactorio								
7	Instrumentos de pesaje	Balanza clase I	Comparación	PC-011 INDOCDP 4ta Edición: 2010	32100	60000	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 8,940^{\circ}) \pm 4,361^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta M1	DM-INACAL LD JUSTO SAC QSI PERU SA	DM-UM-17A Laboratorio 02	Satisfactorio								
8	Instrumentos de pesaje	Balanza clase III y IIII	Comparación	PC-001 INACAL 1ra Edición: 2013	200	150000	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 1,660^{\circ}) \pm 1,0700^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta M1	DM-INACAL/ KOSQOMET SAC	DM-UM-19 Laboratorio 04 DM-UM-25 Laboratorio 11	Satisfactorio								
		Balanza clase III y IIII	Comparación		110000	300000	g	Temperatura Humedad relativa	-10 °C a 40 °C Sin condensación	$(\pm 1,740^{\circ}) \pm 8,211^{\circ}$ L en la carga aplicada expresada mg	g	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta M1	DM-INACAL/ KOSQOMET SAC	DM-UM-19 Laboratorio 04 DM-UM-25 Laboratorio 11	Satisfactorio								
9	Masa	Pesa M1	Comparación directa NMP OIM 2007	PC-016 2da Edición: 2015 INACAL-DM	1	1	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,06	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Peso E2 hasta F2	INACAL-DM	Intercomparación con KOSQOMET 2016-10-03	-						
								Humedad relativa	40 % ± 60 %																						-						
					2	2	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,06	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
								Humedad relativa	40 % ± 60 %																											-	
					5	5	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,06	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
								Humedad relativa	40 % ± 60 %																												-
					10	10	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,06	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
								Humedad relativa	40 % ± 60 %																												
					20	20	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,10	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
								Humedad relativa	40 % ± 60 %																												
					50	50	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,12	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
								Humedad relativa	40 % ± 60 %																												
					100	100	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,16	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
								Humedad relativa	40 % ± 60 %																												
200	200	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,20	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
			Humedad relativa	40 % ± 60 %																													-				
500	500	mg	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,25	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
			Humedad relativa	40 % ± 60 %																													-				
1	1	g	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,3	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
			Humedad relativa	40 % ± 60 %																													-				
2	2	g	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,4	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
			Humedad relativa	40 % ± 60 %																													-				
5	5	g	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,5	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
			Humedad relativa	40 % ± 60 %																														-			
10	10	g	Temperatura	18 °C ± 2,7 °C	0,6	mg	2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
			Humedad relativa	40 % ± 60 %																														-			

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios										
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	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 Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad												
9	Masa	Pesa M1	Comparación directa NIM 004 2007	PC-016 2da Edición 2015 INACAL-DM	20	20	g	Temperatura	18 °C ± 27 °C	0,8	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa E2 hasta F2	INACAL-DM	Intercomparación con KOSISOO 2016-10-01	-									
					50	50	g		Humedad relativa	40% ± 60%	1,0	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-							
					100	100	g		Temperatura	18 °C ± 27 °C	1,0	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-					
					200	200	g		Humedad relativa	40% ± 60%	3,0	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-				
					2	2	kg		Temperatura	18 °C ± 27 °C	30	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-			
					5	5	kg		Humedad relativa	40% ± 60%	80	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-		
					10	10	kg		Temperatura	18 °C ± 27 °C	0,66	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-		
					20	20	kg		Humedad relativa	40% ± 60%	0,30	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					100	100	mg		Humedad relativa	40% ± 60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					200	200	mg		Humedad relativa	40% ± 60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Masa	Pesa M2	Comparación NIM 004 2007	PC-008 INCOOP 2da edición 2009	100	100	mg	Temperatura	18 °C ± 27 °C	0,5	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa E2 hasta M1	DM INACAL / KOSISMET SAC	DM-IM-20 Laboratorio 01	Satisfactorio									
					200	200	mg			0,8	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-							
					500	500	mg			1,2	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-					
					1	1	g			1,2	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-				
					2	2	g			1,6	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-			
					5	5	g			1,6	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-		
					10	10	g			2,0	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-		
					20	20	g			2,5	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	
					50	50	g			3,0	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					100	100	g			3,0	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	200	g	3	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	5	5	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	2	2	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	5	5	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	10	10	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	20	20	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	50	500	g	80	mg	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	5	5	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	2	2	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	5	5	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
10	10	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
20	20	kg	0,30	g	2	95%	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											

Nota: Dar click a los encabezados para ver su descripción.

Disciplina/Magnitud : Potencimetría

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios		
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	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 Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad				
1	Potencimetría	Medidor de pH	Comparación directa con materiales de referencia	PC-030 INACAL-DM 2da Edición 2017	4	10	unidad de pH	Temperatura	25 °C	0,03	unidad de pH	2	95%	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Dar click a los encabezados para ver su descripción.