

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

PESATEC PERÚ S.A.C.

Dirección : Calle Condevilla Nro. 1269, Urb. El Olivar, Callao
 Código de Registro : LC - 039
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Expediente : N° 0428-2019-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2020-03-15 al 2024-03-15
 Fecha de Actualización : 2022-04-08

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/Análisis a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de los Comparadores 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 directa	PC 021 2004 ISO/IEC 17025:2017	50	5000	g	Medición de masa homogeneidad	ISO 9001 No Calibrados	$\pm 0.005\sqrt{m}$ Integración (Lineal, donde m es la carga mostrada en gramos)	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ing. de pesaje/ peso NIST 360-100	ENR 360-100	-							
2	Instrumentos de pesaje	BALANZA CLASE II	Comparación directa	PC 021 2004 ISO/IEC 17025:2017	50	5000	g	Medición de masa homogeneidad	ISO 9001 No Calibrados	$\pm 0.005\sqrt{m}$ Integración (Lineal, donde m es la carga mostrada en gramos)	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ing. de pesaje/ peso NIST 360-100	ENR 360-100	-							
3	Instrumentos de pesaje	BALANZA CLASE III	Comparación directa Integración (Lineal, donde m es la carga mostrada en gramos)	PC 021 2004 ISO/IEC 17025:2017	5	500	g	Medición de masa homogeneidad	ISO 9001 No Calibrados	$\pm 0.1\sqrt{m}$	g	2	95%	No	0.1	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	Ing. de pesaje/ peso NIST 360-100	ENR 360-100	Relacion con resolución de 0.01g						
4	Instrumentos de pesaje	BALANZA CLASE III	Comparación directa Integración (Lineal, donde m es la carga mostrada en gramos)	PC 021 2004 ISO/IEC 17025:2017	50	500	kg	Medición de masa homogeneidad	ISO 9001 No Calibrados	$\pm 0.5\sqrt{m}$	kg	2	95%	No	0.5	kg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	Ing. de pesaje/ peso NIST 360-100	ENR 360-100	Relacion con resolución de 1kg						
5	Instrumentos de pesaje	BALANZA CLASE III	Comparación directa Integración (Lineal, donde m es la carga mostrada en gramos)	PC 021 2004 ISO/IEC 17025:2017	50	500	g	Medición de masa homogeneidad	ISO 9001 No Calibrados	$\pm 0.05\sqrt{m}$	g	2	95%	No	0.05	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	Ing. de pesaje/ peso NIST 360-100	ENR 360-100	Relacion con resolución de 1g						
6	Instrumentos de pesaje	BALANZA CLASE III	Comparación directa Integración (Lineal, donde m es la carga mostrada en gramos)	PC 021 2004 ISO/IEC 17025:2017	50	500	kg	Medición de masa homogeneidad	ISO 9001 No Calibrados	$\pm 1\sqrt{m}$	kg	2	95%	No	1	kg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	Ing. de pesaje/ peso NIST 360-100	ENR 360-100	Relacion con resolución de 1kg						
7	Masa	PESADO	Comparación directa Integración (Lineal, donde m es la carga mostrada en gramos)	PC 021 2004 ISO/IEC 17025:2017	100	100	mg	Impureza	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
8								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27								homogeneidad	ISO 9001	0.5	mg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

18						Temperatura	ISO 9001:2015	0,5	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
19						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20						Temperatura	ISO 9001:2015	0,5	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
21						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22						Temperatura	ISO 9001:2015	0,5	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50						Temperatura	ISO 9001:2015	0,0	g	2	99%	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51						Humedad relativa	Reconocimiento						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Nº	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?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad	Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios			
47	MASA	Pesa 01	Comparación directa con un patrón certificado	FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	1	1	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO						Patrón NIST-1013	INM-01					
48				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	2	2	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO							Patrón NIST-1013	INM-01				
49				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	5	5	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO							Patrón NIST-1013	INM-01				
50				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	10	10	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
51				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	20	20	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
52				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	50	50	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
53				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	100	100	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
54				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	200	200	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
55				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	500	500	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
56				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	1	1	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
57				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	2	2	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
58				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	5	5	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
59				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	10	10	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
60				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	20	20	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
61				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	50	50	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
62				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	100	100	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
63				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	200	200	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
64				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	500	500	g	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
65				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	1	1	kg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
66				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	2	2	kg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
67				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	5	5	kg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
68				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	10	10	kg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
69				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	20	20	kg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			
70				FC-008: NIST-1013 Seguros de 2012	50	50	kg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO								Patrón NIST-1013	INM-01			

Nota: Ver click a las escalas para ver la descripción.

Disciplina/Magnitud : Temperatura

Nº.	Subdisciplina	Instrumento de medición o artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	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
					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		
1	Temperatura	Termómetro de resistencia digital con resolución mayor a 0,1°C	Comparación directa	FC-007: NIST-1013, 2da edición, 2012	100	50	°C	Temperatura ambiente	ISO 17123	0,05	°C	2	95%	NO										Patrón NIST-1013	INM-01		
2	Temperatura	Termómetro de resistencia digital con resolución mayor a 0,1°C	Comparación directa	FC-007: NIST-1013, 2da edición, 2012	100	100	°C	Temperatura ambiente	ISO 17123	0,05	°C	2	95%	NO										Patrón NIST-1013	INM-01		
3	Temperatura	Termómetro de resistencia digital con resolución mayor a 0,1°C	Comparación directa	FC-007: NIST-1013, 2da edición, 2012	200	200	°C	Temperatura ambiente	ISO 17123	0,05	°C	2	95%	NO										Patrón NIST-1013	INM-01		
4	Características de estabilidad	Módulo termico con resistencia variable	Comparación directa	FC-008: NIST-1013, 2da edición, 2012	10	100	°C	Temperatura ambiente	ISO 17123	0,05	°C	2	95%	NO										Patrón NIST-1013	INM-01		

Disciplina/Magnitud : Masa

Nº.	Subdisciplina	Instrumento de medición o artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	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
					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		
1	MASA	BALANZA CLASICA 0,1g	Comparación contra patrón NIST del 2012	Procedimiento para la verificación de referencia de peso de Encuentro de la BSC	0,01	0,05	mg	Temperatura	ISO 17123	0,05	mg	2	95%	NO									Patrón NIST-1013	INM-01		Verificación posterior de instrumento de peso de Encuentro de la BSC	